N8146-19 スリムタワー用防塵ベゼル（センサ付）
ユーザーズガイド

はじめに

このたびは、本製品をお買い求めいただき、まことにありがとうございます。
本書は、本製品を正しく安全に設置・使用するための手引きです。本製品をご使用になる前に本書をよくお読みになり、製品の取り扱いを十分にご理解ください。
また、本製品を本体装置に取り付ける際には、装置に添付のユーザーズガイド等に記載されている注意事項も必ず読み、ご理解・ご確認の上、作業を行ってください。ユーザーズガイドは本体装置に添付のEXPRESSBUILDER DVD-ROMに格納されています。

本書は必要なときすぐに参照できるよう、お手元に置いておくようにしてください。
ご使用の前に「使用上のご注意」を必ずお読みください。

使用上のご注意 － 必ずお読みください －

本製品を安全に正しくご使用になるために必要な情報が記載されています。

安全にかかわる表示ついて

本書では、本製品を安全に正しくお使いいただき、お客様への危害や財産への損害を未然に防止するために、次の絵表示を使用しています。内容をよく理解されてから、本文をお読みください。

本書では、危険の程度を表す用語として、「警告」と「注意」を使用しています。それぞれの用語は次のような意味を持つものとして定義されています。

警告	人が死亡する、または重傷を負うおそれがあることを示しています。
注意	火傷や怪我または物的損害を負うおそれがあることを示しています。

危険に対する注意・表示は次の２種類の記号を使用しています。それぞれの記号は次のような意味を持つものとして定義されています。

注意の喚起	この記号は危険が発生するおそれがあることを表しています。記号の中の絵表示は危険の内容を図案化したものです。	（例）（高温注意）
行為の禁止	この記号は行為の禁止を表しています。記号の中や近くの絵表示は禁止された行為の内容を図案化したものです。	（例）（分解禁止）

注意の喚起

特定しない一般的な注意・警告を示します。	発煙や発火のおそれがあることを示します。

行為の禁止

特定しない一般的な禁止を示します。

行為の強制

本体装置の電源プラグをコンセントから抜いてください。火災や感電のおそれがあります。

856-129511-001-00I

安全上のご注意

安全にお使いいただくために、次に示す注意事項をお守りください。

	警告
	万一、煙、異臭、異音などが生じた場合は、ただちに電源をOFFにして電源プラグをコンセントから抜いてください。その後、お買い求めの販売店または保守サービス会社にご連絡ください。 そのまま使用すると火災の原因となります。

	注意 注意事項を無視して本製品を取り扱うと、本体装置の故障、人体事故、火災、周辺機器の損傷を引き起こす原因となることがあります。
	本製品を本体装置へ取り付け、取り外しの際は必ず電源プラグをコンセントから抜き、外部装置と接続しているケーブルを外してください。故障や感電する恐れがあります。
	本体装置内部に手をいれるときには、指をはさんだり、ぶつけたりしないように注意してください。
	本製品の取り付け、取り外しを行う前に、身近な金属（アルミサッシやドアのノブなど）に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。
	指定した装置以外に取り付けないでください。指定以外の装置にたとえ取り付けることができても、取り付けた装置の冷却機能が低下して正常に動作しないばかりか、火災や故障の原因となるおそれがあります。
	次に示すような場所や本書で指定している環境条件を超える場所には設置・保管しないでください。火災や故障の原因となるおそれがあります。 ● 薬品や化学物質などを扱う場所 ● 直射日光が当たる場所 ● 湿気の多い場所 ● 不安定な場所 ● 急激な温度変化のある場所 ● 振動や衝撃のある場所 ● 腐食性ガス(二酸化硫黄、硫化水素、二酸化窒素、塩素、アンモニア、オゾンなど)の存在する環境 ● 腐食を促進する成分(塩化ナトリウムや硫黄など)や導電性の金属などが含まれている環境

取り扱い上のご注意　－ 本製品を正しく動作させるために －

本製品を正しく動作させるために次に示す注意事項をお守りください。これらの注意を無視した取り扱いをすると故障の原因になります。

- 保管や取り付け・取り外しの際に固いものにぶつけないでください。
- 梱包状態でも落下させないでください。損傷するおそれがあります。

＜本書の記号について＞

本書の中には次の記号を使用しています。記号は次のような意味をもつものとして定義されています。

重要　取り扱いで、守らなければいけないことや特に注意すべき点を示します。

第三者への譲渡について

本製品を第三者に譲渡(または売却)するときは、必ず本書を含め全ての添付品を一緒にお渡しください。

廃棄について

本製品の廃棄については各自治体の廃棄ルールに従ってください。詳しくは、各自治体へお問い合わせください。防塵フィルタはプラスチックとして廃棄してください。

1. 本製品使用上のご注意

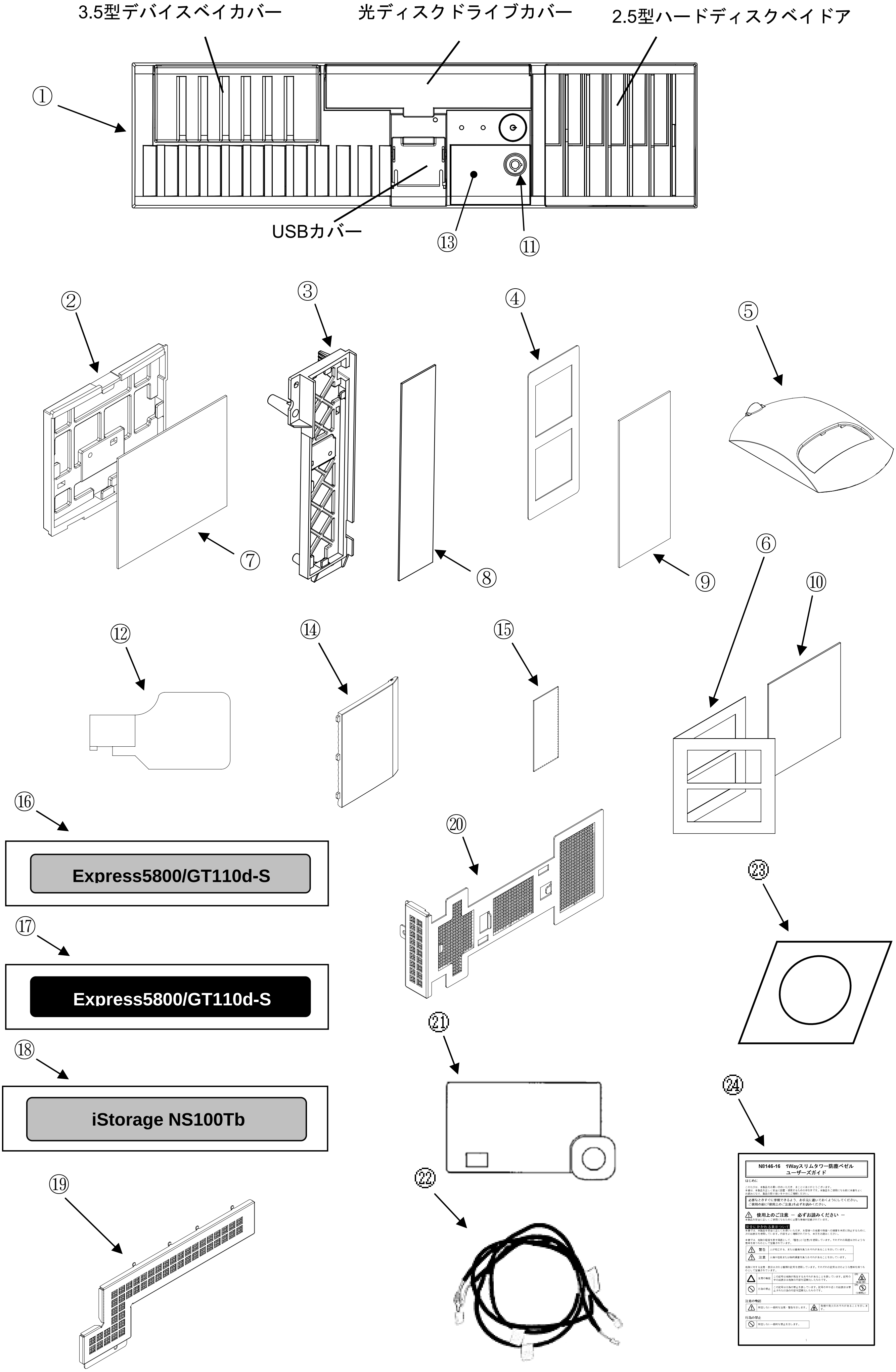
重要

●本製品は **Express5800/GT110d-S、iStorage NS100Tb 専用オプション**です。
●本製品は **塵埃侵入防止**にのみ効果が有ります。**塩害、腐食性ガス**には効果が有りません。

2. 構成品

構成品を確認してください。

項番	品名	数量	概要
1	防塵ベゼル	1	
2	ドアフィルタケース	1	項番 1 に取り付け済み
3	ベゼルフィルタケース	1	項番 1 に取り付け済み
4	デバイスフィルタフレーム	1	項番 1 に取り付け済み
5	防塵エアダクト	1	
6	ダクトフィルタフレーム	1	項番 5 に取り付け済み
7	防塵フィルタ(青)	1	項番 2 に取り付け済み
8	防塵フィルタ(黒)	1	項番 3 に取り付け済み
9	防塵フィルタ(赤)	1	項番 4 に取り付け済み
10	防塵フィルタ(緑)	1	項番 6 に取り付け済み
11	鍵(シリンダー)	1	項番 1 に取り付け済み
12	鍵	2	
13	アクセントカバー	1	項番 1 に取り付け済み
14	アクセントカバー(鍵穴無し)	1	3.5 型ドライブモデル用
15	化粧ラベル	1	3.5 型ドライブモデル用
16	ネームプレート(GT110d-S・銀)	1	空冷モデル用
17	ネームプレート(GT110d-S・紺)	1	水冷モデル用
18	ネームプレート(NS100Tb・銀)	1	iStorage 用
19	排気フィルタ A	1	
20	排気フィルタ B	1	
21	目詰まり検出センサ	2	項番 1 に取り付け済み
22	センサ接続用ケーブル	1	項番 1 に取り付け済み
23	目詰まり検出ソフトウェア（CD-ROM）	1	
24	ユーザーズガイド	1	本書



3.5型デバイスベイカバー
光ディスクドライブカバー
2.5型ハードディスクベイドア
①
USBカバー
⑬
⑪
②
③
④
⑤
⑦
⑧
⑨
⑥
⑩
⑫
⑭
⑮
⑯
Express5800/GT110d-S
⑰
Express5800/GT110d-S
⑱
iStorage NS100Tb
⑲
⑳
㉑
㉒
㉓
㉔
N8146-16 1Wayスリムタワー防塵ベゼル
ユーザーズガイド

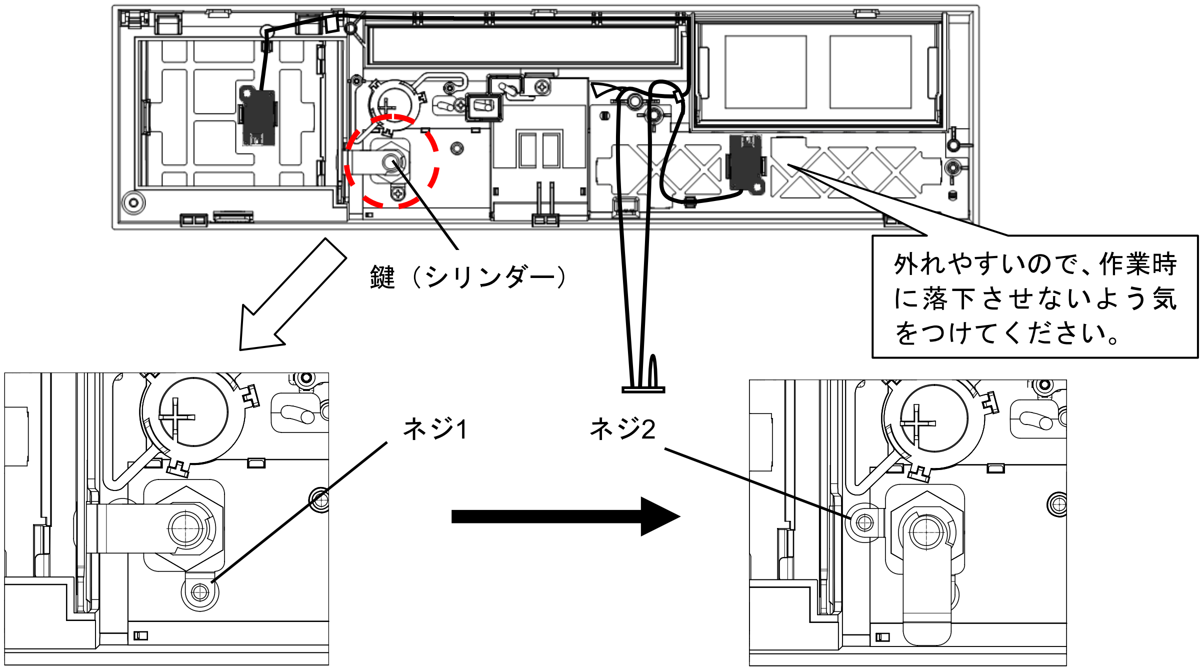
※3.5型ドライブモデルをご使用のお客様へ

本製品は鍵(シリンダー)が付いた状態で装置に取り付けることができますが、鍵が不用の場合は下記手順によって取り外すことができます。

1. ネジ1を外してください。

2. 鍵（シリンダー）用のキーを使い、ロックを解除してください。

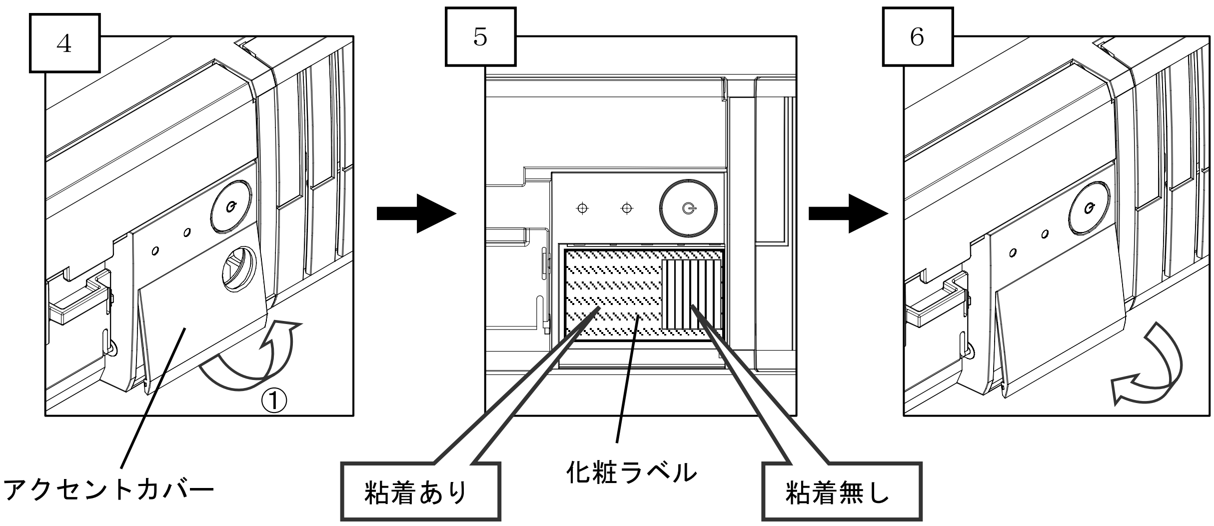
3. ネジ2を外し、鍵(シリンダー)を取り外してください。



4. アクセントカバーの縁と筐体の隙間を広げ、手前に引き起こすようにして(①)
   アクセントカバーを取り外してください。
   取り外したアクセントカバーは廃棄してください。

5. 鍵穴の位置に粘着の無い部分がくるようにして、化粧ラベルを下図の位置に貼り付けてください。

6. 付属のアクセントカバー(鍵穴無し)を下図のようにしてはめ込んでください。



3. 装置への取り付け・取り外し

以下の手順に従って取り付けを行ってください。

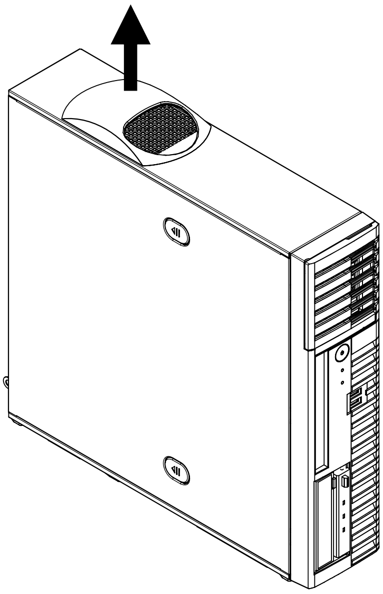
重要

- 取り付けを行う製品の説明書を参照し、「安全上のご注意」、「取り扱い上のご注意」を守って取り付け・取り外しを行ってください。

※本製品をGT110d-S、NS100Tbに取り付けることにより、本体外形寸法が以下となります。
93.0 mm (幅) X 411.5 mm (奥行き) X 363.0 mm (高さ) (エアダクト・スタビライザ・突起物含まず)
190.0 mm (幅) X 421.5 mm (奥行き) X 386.5 mm (高さ) (エアダクト・スタビライザ・突起物含む)

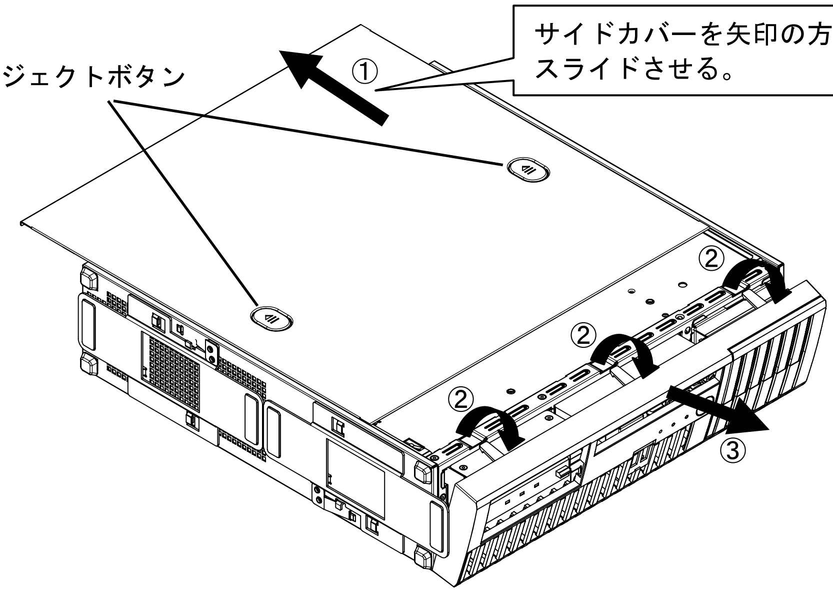
1. 装置の電源を切り、電源ケーブルを外してください。

2. 装置上部のエアダクトを矢印方向に引っ張り、取り外してください。



3. 装置を横置きにし、サイドカバーを２か所のイジェクトボタンを押しながら背面側にスライドさせ、取り外してください。(①)。

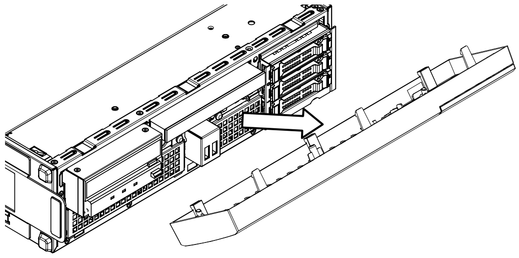
4. 下図の向きでフロントベゼルの上側にあるリリースタブ(3か所)を引き(②)、タブが本装置のフレームから外れる程度まで少し前面に引っぱってください(③)。



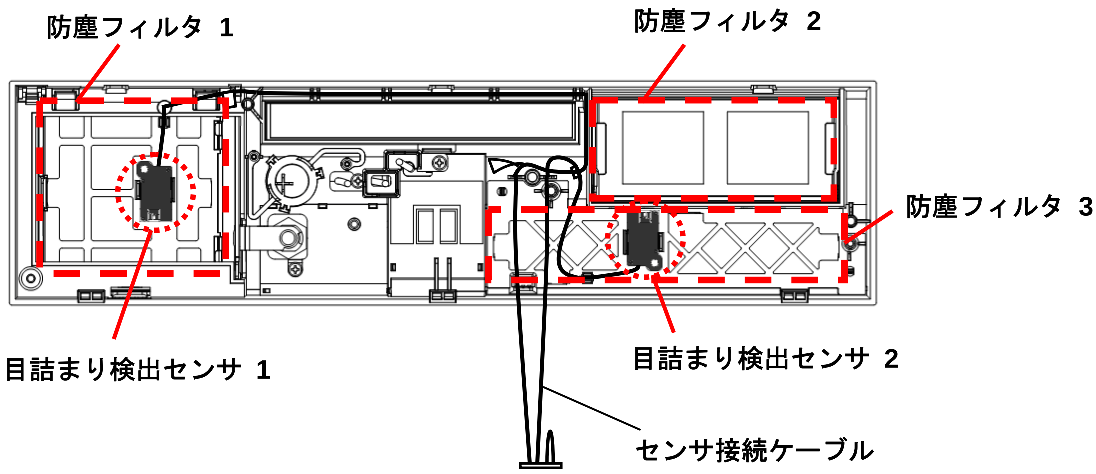
重要

- ベゼルを前面に引っ張りすぎるとベゼル下部を固定しているフックを破損する恐れがありますので、引き出し量に注意し、引き出してください。

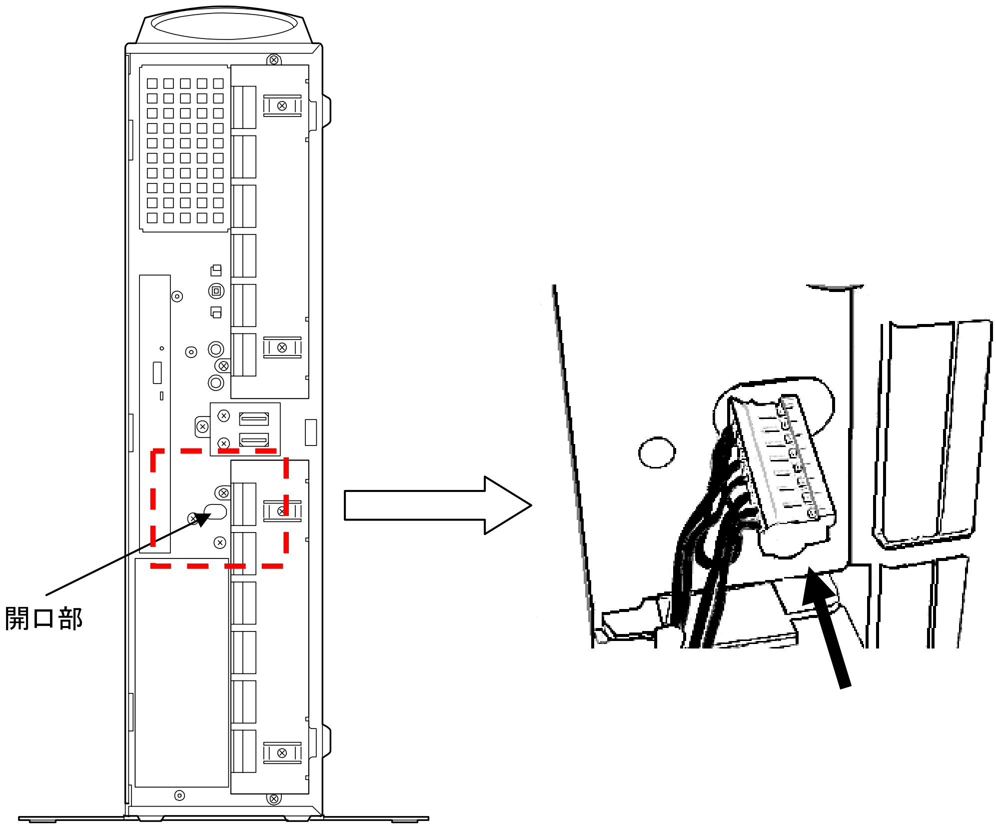
5. フロントベゼルを上方向にスライドさせ、下側の穴3か所のフックを外し、装置からベゼルを取り外してください。



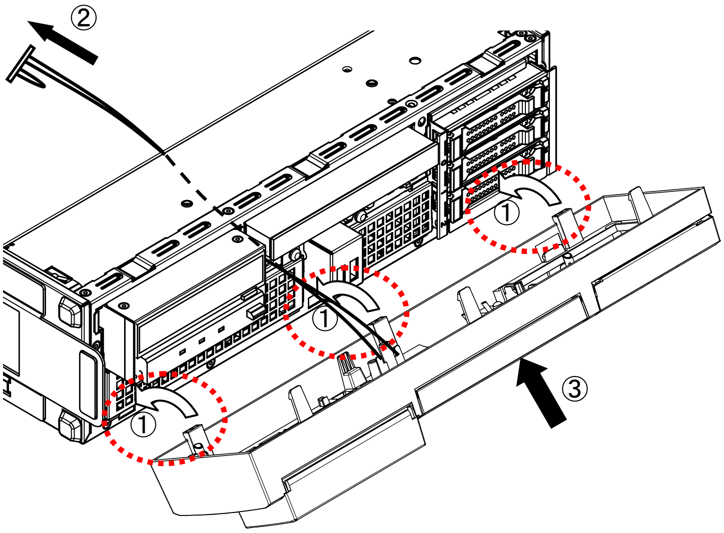
6. 本製品に防塵フィルタ（3箇所）、目詰まり検出センサ（2箇所）、接続用ケーブルが下図の通り正しく実装されていることを確認してください。



7. 接続ケーブルを本体装置前面の開口部から装置内に通します。
下図のようにコネクタを縦方向にして開口部を通してください。



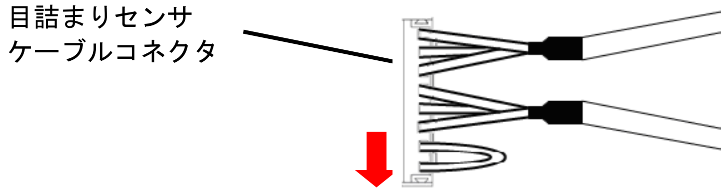
8. 次に、防塵ベゼルの取り付けを行います。
下図のように防塵ベゼルの下側にある3つのタブを本装置前面の穴に差し込み(①)、その後、予め装置内に通しておいた接続用ケーブルを装置の内部方向に引きながら(②)、ベゼル上部を装置方向に押して（③）、ベゼルを取り付けてください。



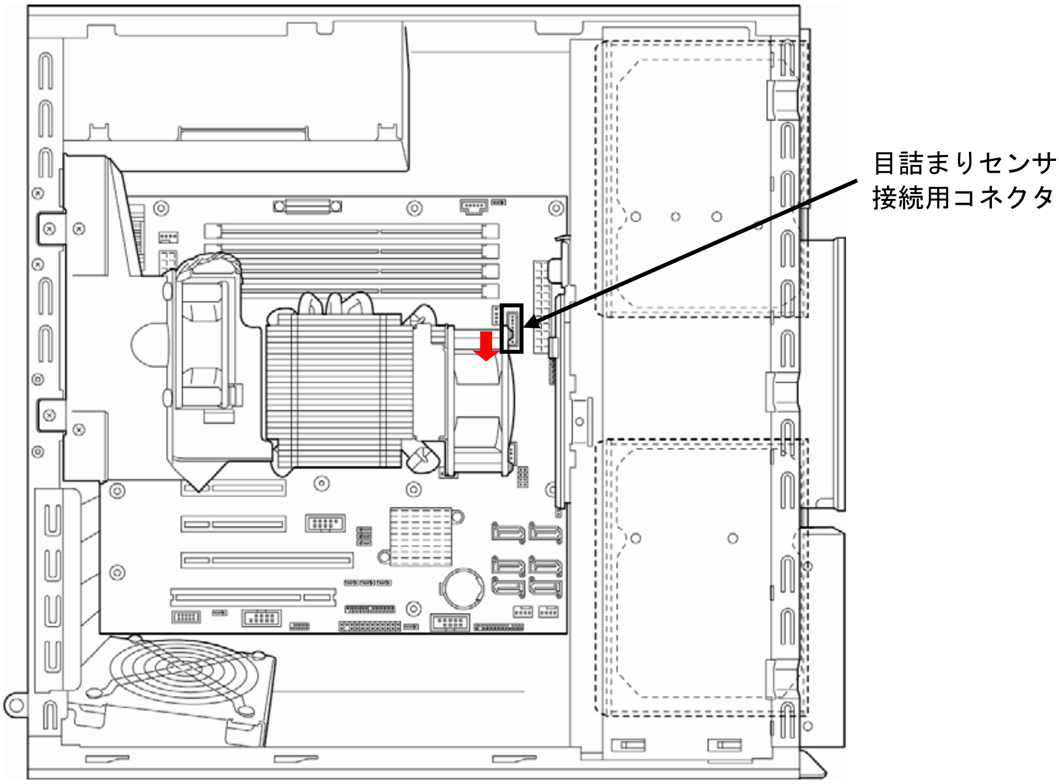
重要

- ケーブルを噛み込まない様、注意して取り付けを行ってください。
- 取り付け時はケーブルを引く力に注意してください。強く引きすぎると、ベゼルからケーブルが外れる恐れがあります。

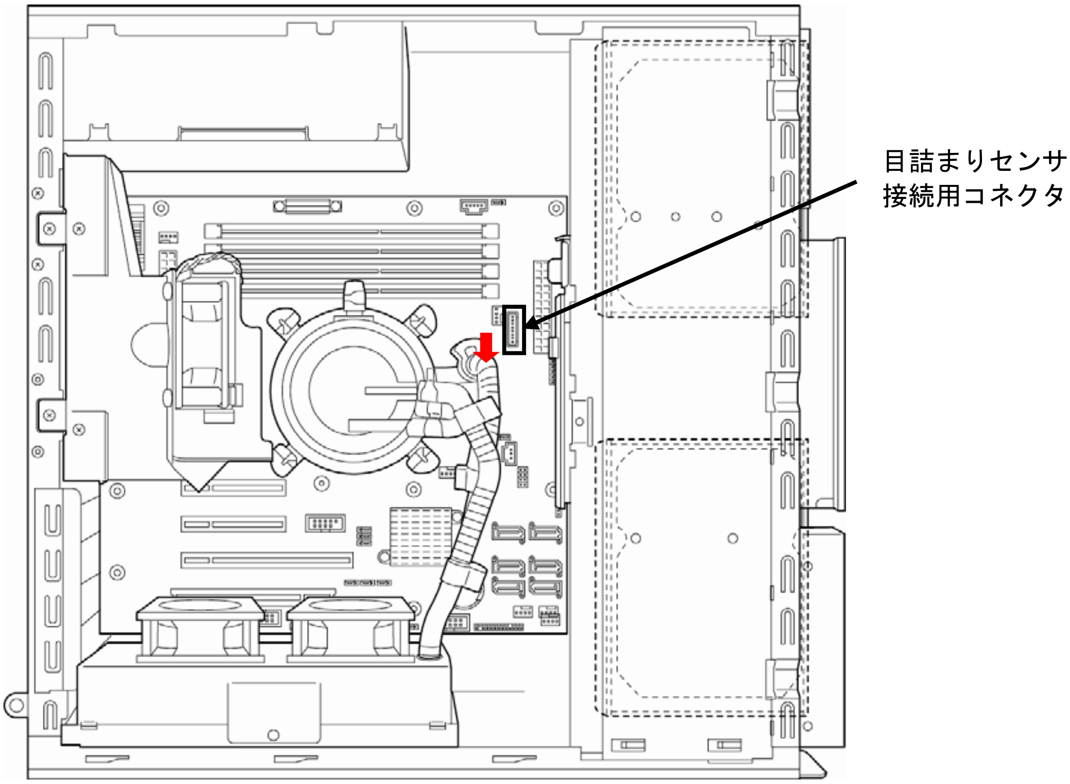
9. 下図の様に目詰まりセンサケーブルのコネクタをマザーボードの接続コネクタに接続します。
下図に示す矢印の向きに合わせ、目詰まりセンサのコネクタをマザーボード上のコネクタに接続してください。



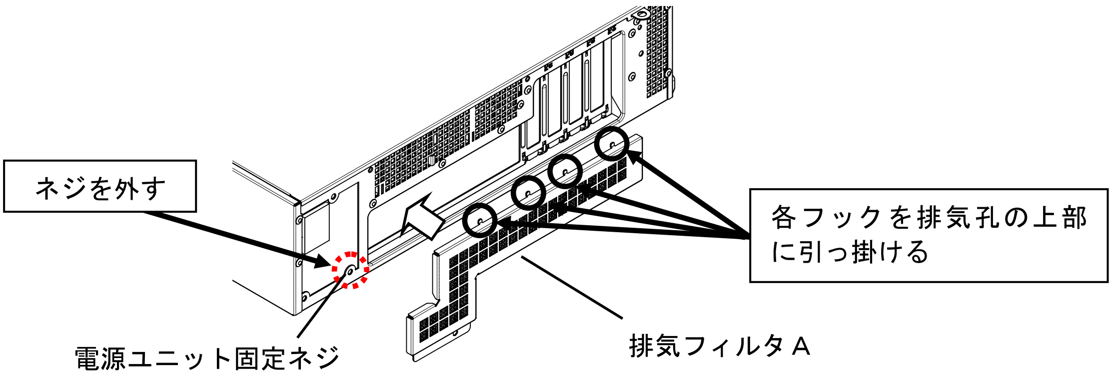
<空冷冷却方式モデル>

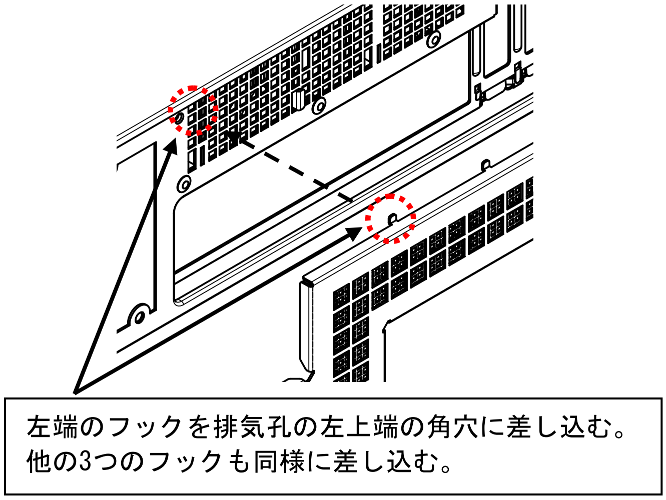


<水冷冷却方式モデルの例>

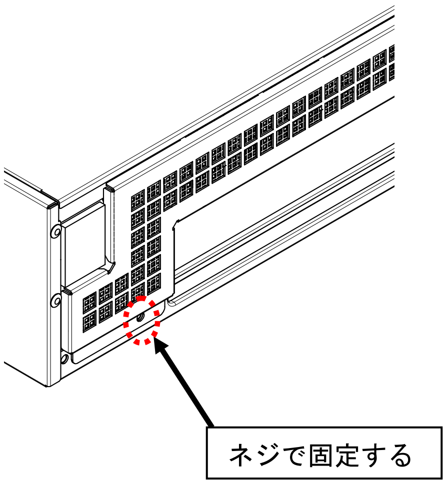


10. 下図のように、装置の電源ユニット固定ネジ（１箇所）を外してから、排気フィルタＡを装置に取り付けてください。

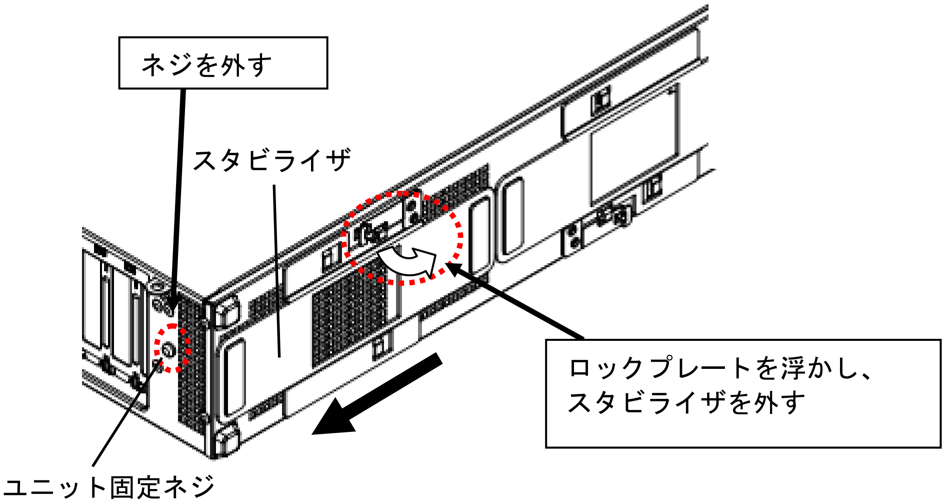




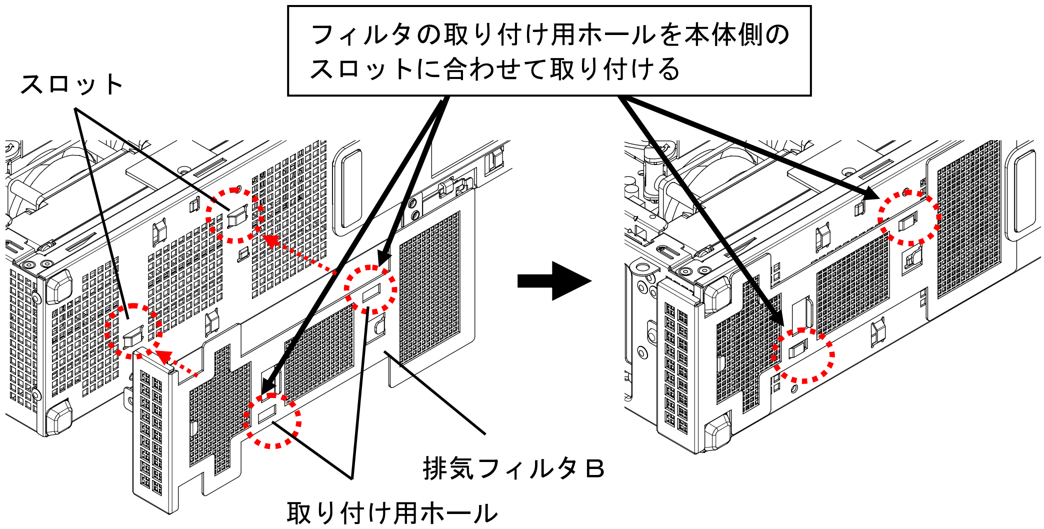
11. 手順10で外した電源ユニット固定ネジを使い、排気フィルタＡを装置に固定してください。



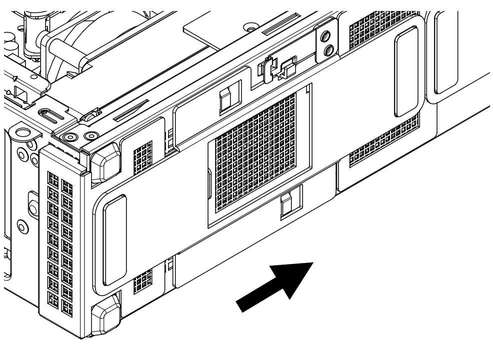
12. 次に、排気フィルタBの取り付けを行います。最初に下図に従って、装置に装着されているスタビライザおよびユニット固定ネジ（１箇所）を取り外してください。



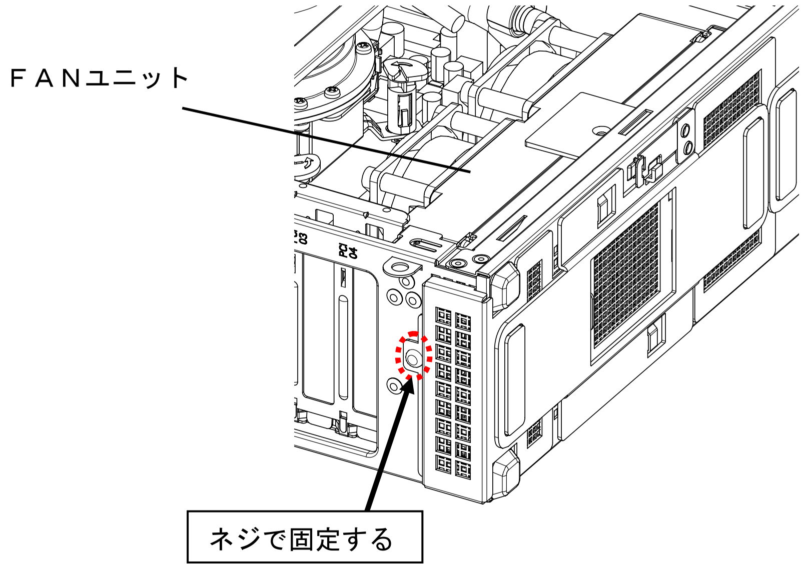
13. 下図の通り、排気フィルタBの取り付け用ホール（２箇所）を装置のスロットに合わせて取り付けてください。



14. 手順13で取り外したスタビライザを下図の向きに取り付けてください。



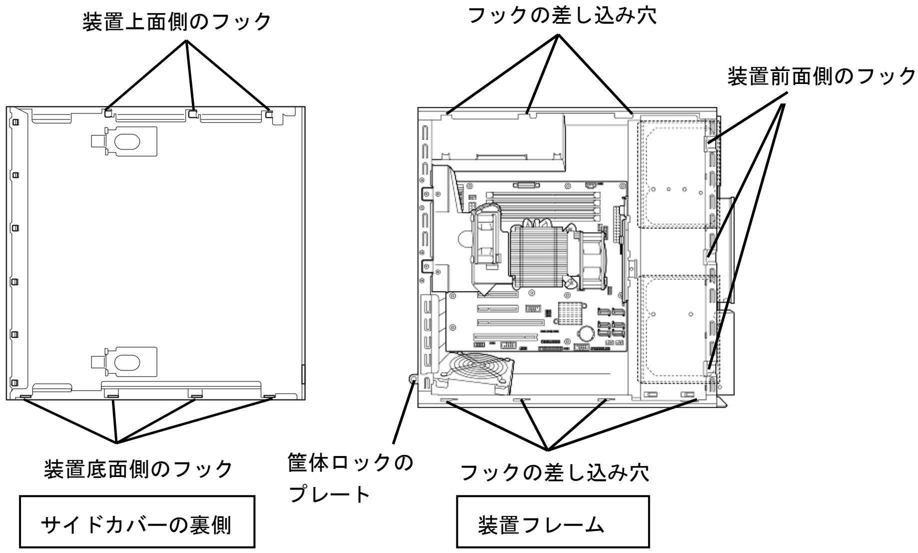
15.　手順13で外したネジを使い、FANユニットが動かないように押さえながら、
排気フィルタＢを固定してください。





・排気フィルタのネジ固定がうまく行えない場合は、ファンユニット側のネジ穴とフィルタのネジ穴の中心が合っているか再確認してください。

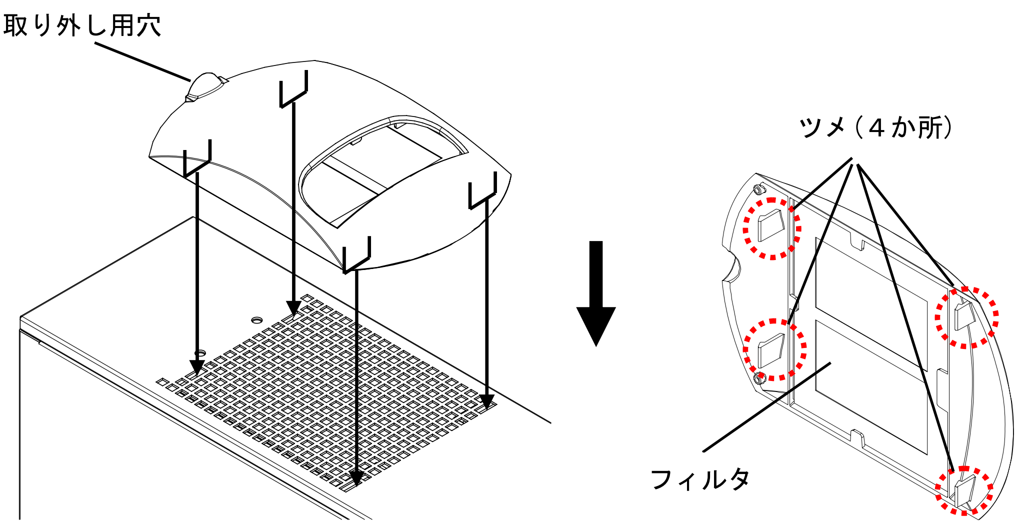
16.　取り外したのと逆の手順でサイドカバーを取り付けください。





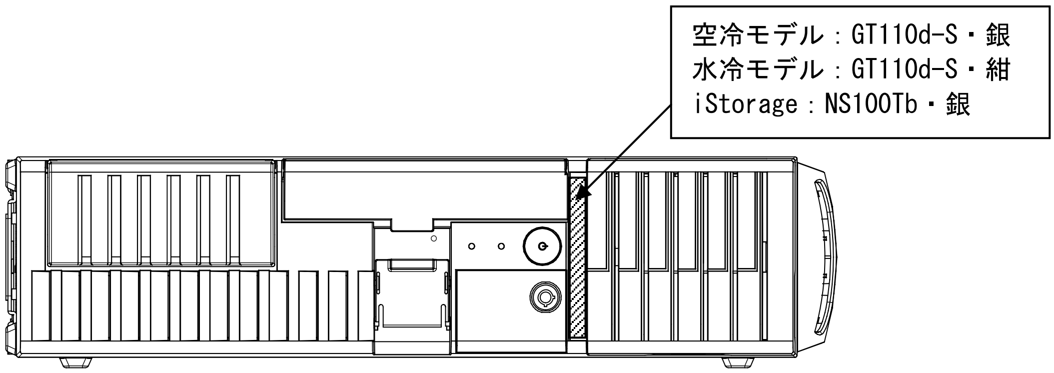
- サイドカバーの上下にあるフックが装置フレームの差し込み穴に確実に差し込まれていることを確認してください。
  また、装置へのカバーの取り付け時も、サイドカバー前面側フックが装置フレームに確実に引っ掛かっていることを確認してください。
  カバーがフレームに確実に引っ掛かっていないと、カバーを正しく取り付けることができません。

17.　本製品に添付されている防塵エアダクトにフィルタが取り付けてあることを確認し、下図のようにツメ４か所を装置上面(縦置きにした場合)の溝にはめて取り付けてください。



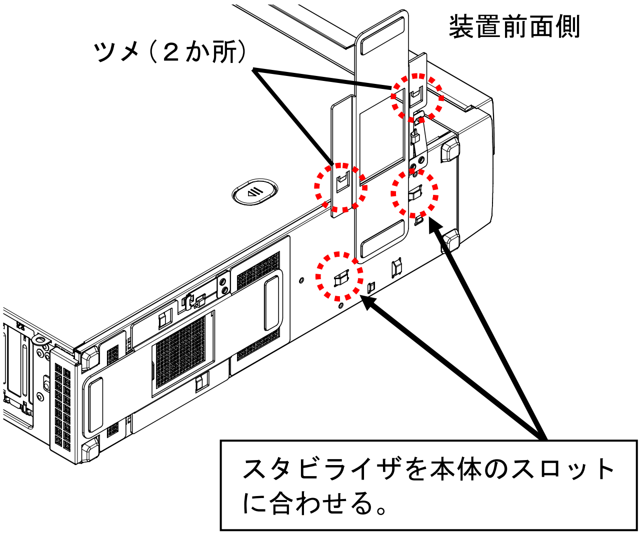
※防塵エアダクトを装置から取り外す際は、防塵エアダクト後部の取り外し用穴に指を掛け、引き上げて外してください。

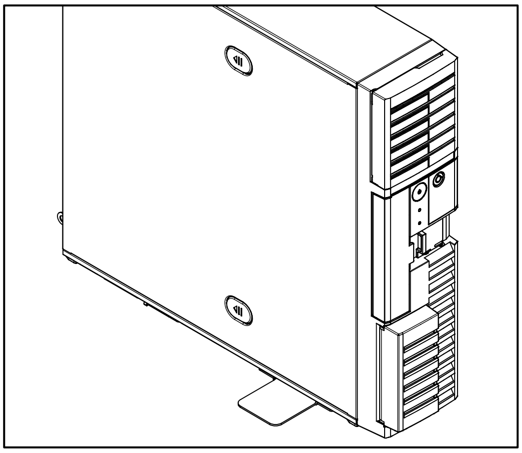
18.　下図の斜線部に本製品に添付のネームプレートを貼り付けてください。



※縦置きで使用される場合

装置前面側のスタビライザを外し、下図のようにスタビライザのツメを本体装置のスロットに差し込んで取り付けてください。





※排気フィルタのメンテナンス

排気フィルタのメッシュ部にほこりが蓄積した場合、下記に従いメンテナンスを実施してください。

1. 排気フィルタ取り付けと逆の手順で排気フィルタAおよびBを取り外してください。
2. 排気フィルタメッシュ部に溜まったほこりを掃除機などで除去してください。

重要

●メッシュ部を強く押さないようにしてください。フィルタ破損の恐れがあります。

3. 本書の取り付け手順に従い、排気フィルタAおよびBを取り付けてください。

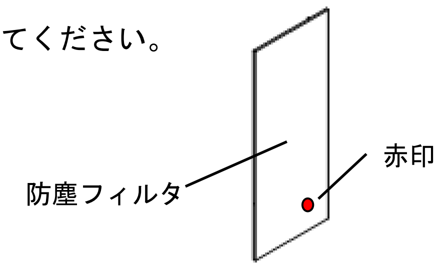
4. 防塵フィルタの交換

防塵フィルタの**推奨使用期間は6か月、最大使用可能期間は1年**となっております。
上記期間は使用環境により前後いたします。交換用防塵フィルタは**N8147-22**を使用してください。

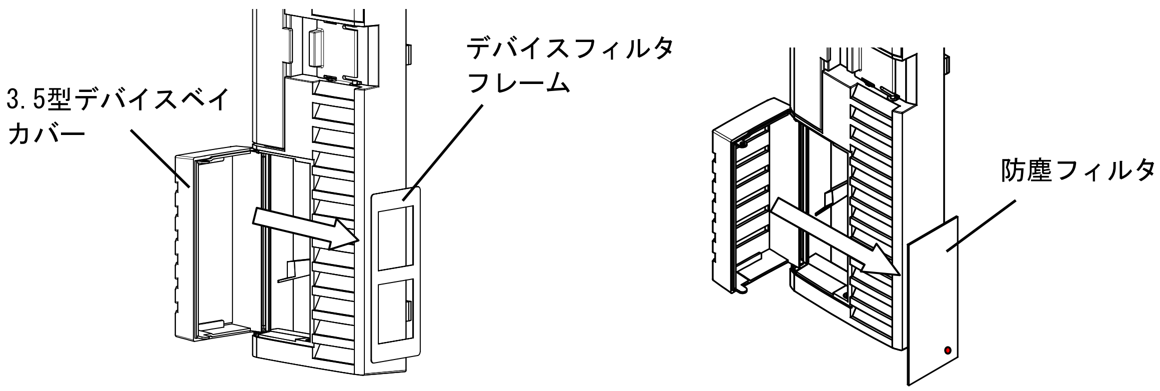
重要
●フィルタを交換しないまま長期間装置を稼働させた場合、ほこりの目詰まり等によってファンの回転数が上昇し、騒音の原因となる場合があります。

1. ３項の装置への取り付け・取り外し手順を参照し、防塵ベゼル・防塵エアダクトを装置から取り外してください。

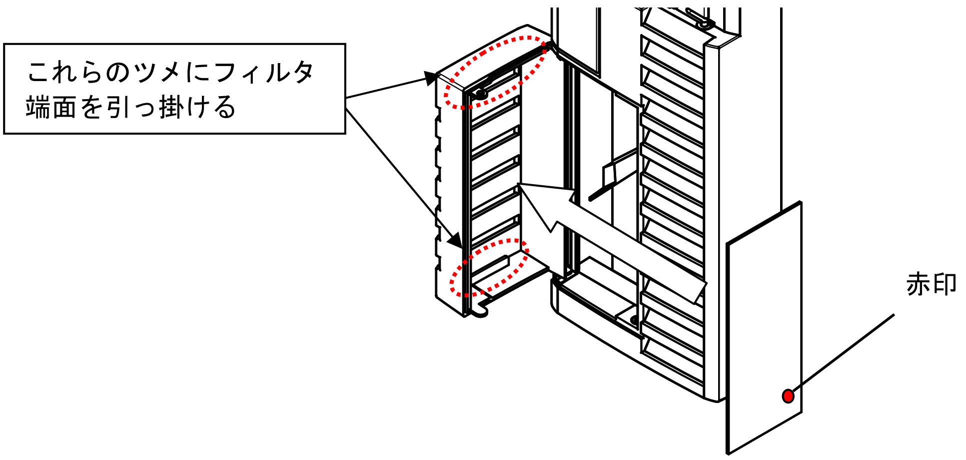
2. 次の手順に従い、防塵フィルタ(赤印)を交換してください。



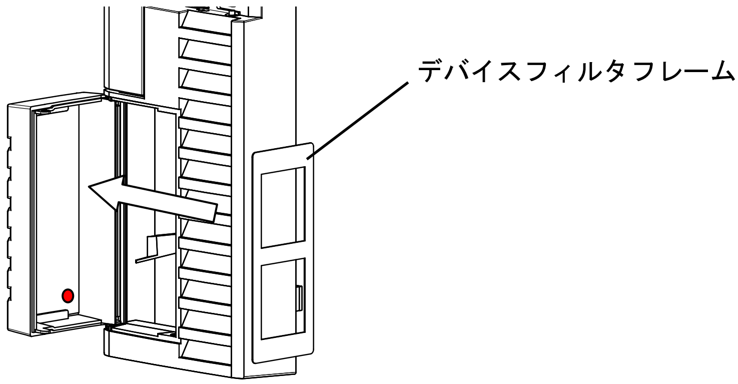
(1) 3.5型デバイスベイカバーを開き、デバイスフィルタフレームと防塵フィルタを取り外してください。



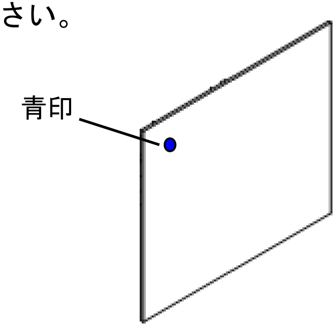
(2) 下図の位置に赤印がくる様にして、新しい防塵フィルタを3.5型デバイスベイカバーにはめ込んでください。



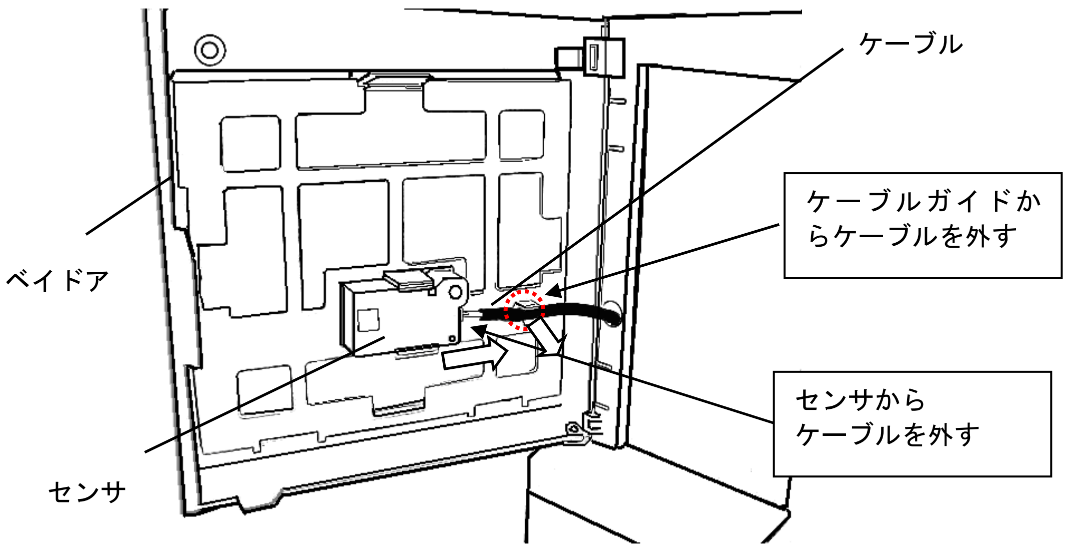
(3)　取り外したデバイスフィルタフレームをフィルタの上からはめ込んでください。



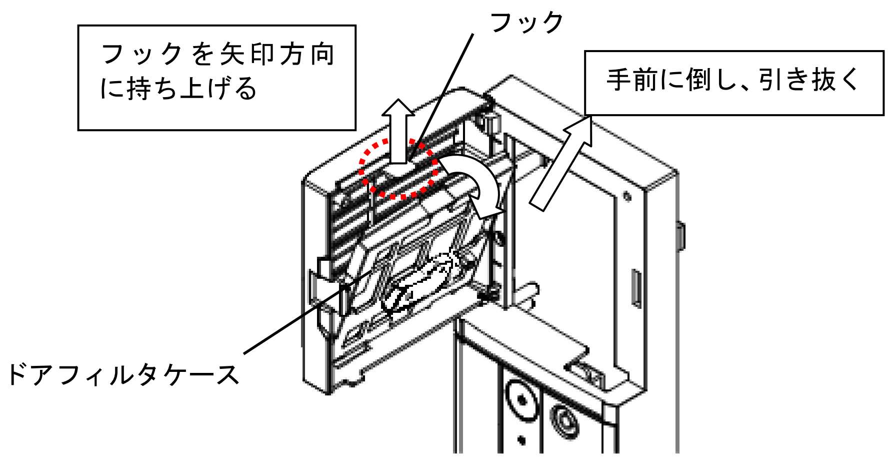
3. 次の手順に従い、防塵フィルタ(青印)を交換してください。



(1)　ハードディスクのベイドアを開き、下図の通り、センサに接続されているケーブルを取り外してください。

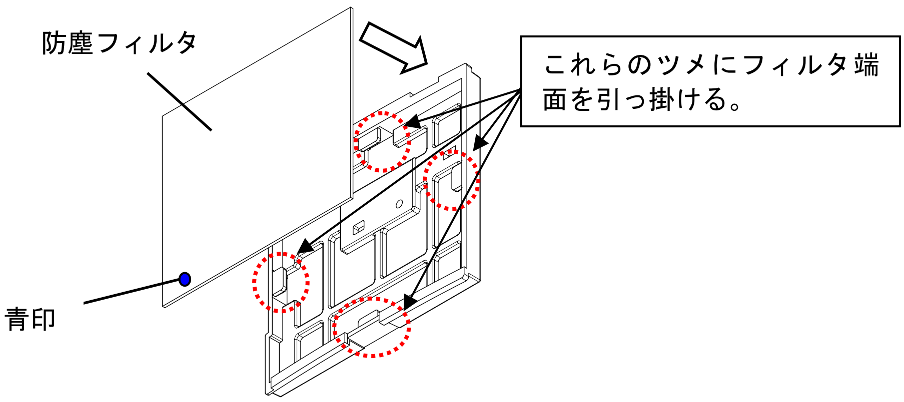


(2)　ドア上部のフックを持ち上げながらドアフィルタケース上部を手前に倒し、上方向に引き抜きます。



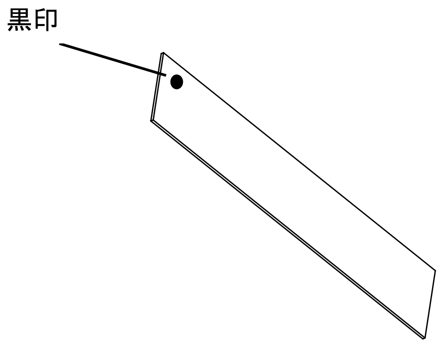
(3)　ドアフィルタケースからフィルタを取り外してください。

(4)　新しい防塵フィルタを青印が下図位置となる様にして、ドアフィルタケースのツメにはめ込んでください。

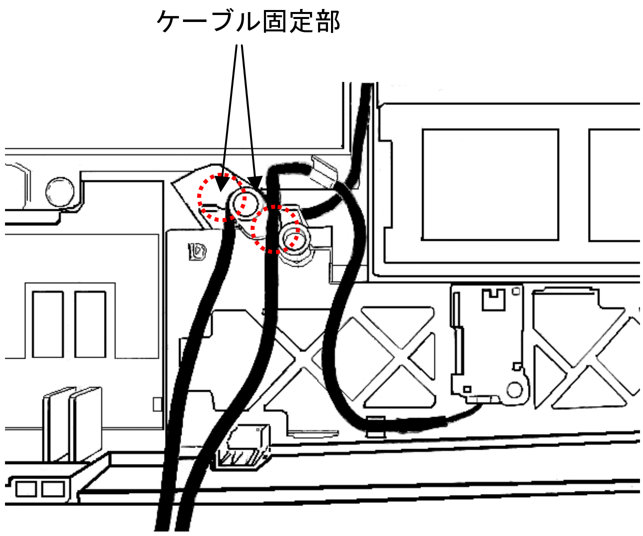


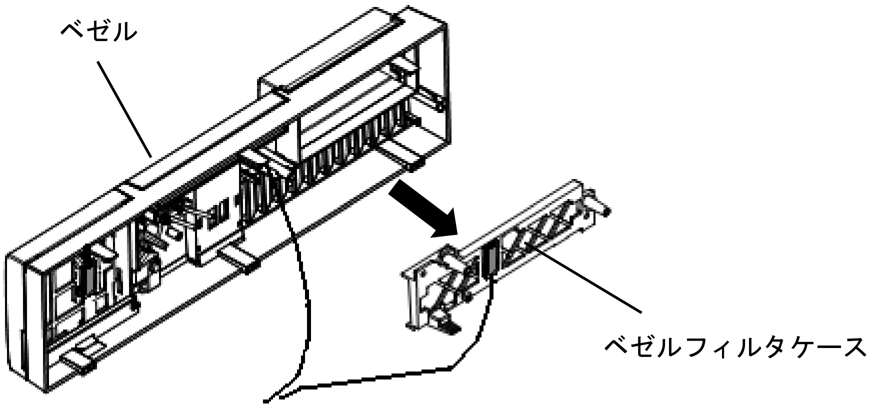
(5)　取り外しと逆の手順でドアフィルタケースを取り付けてください。

4. 次の手順に従い、防塵フィルタ(黒印)を交換してください。



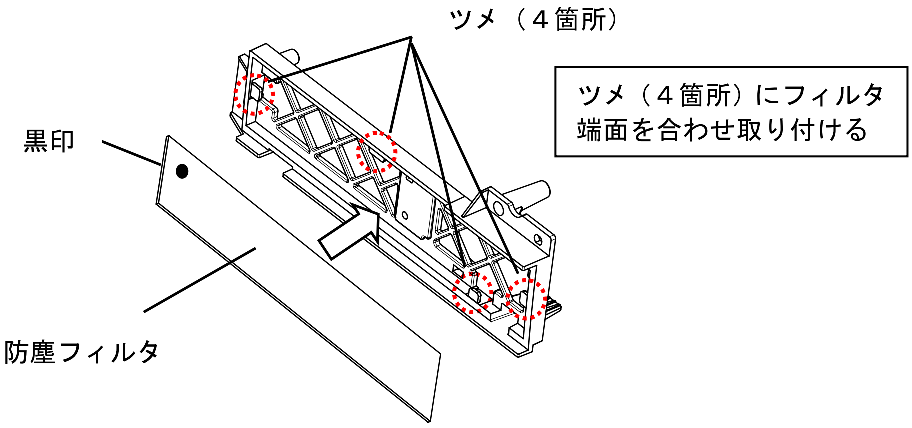
(1)　下図の通り、ベゼルのケーブル固定部（２箇所）からケーブルを外し、
ベゼルフィルタケースを取り外してください。



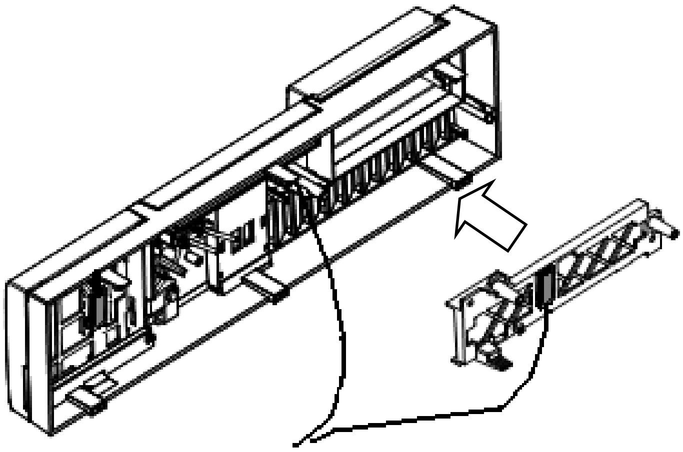


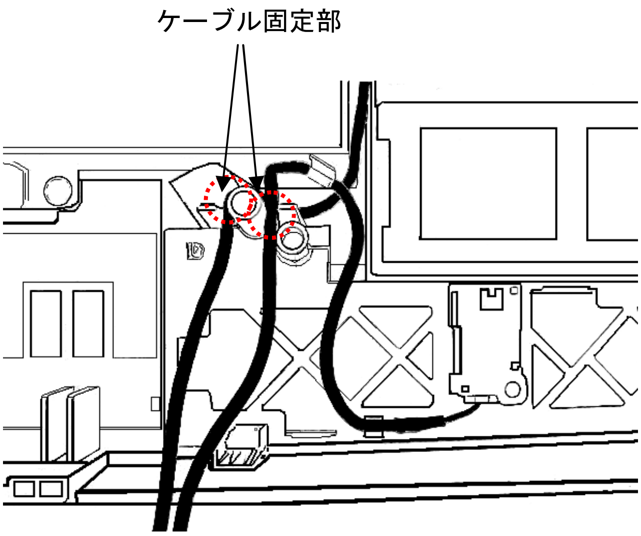
(2)　ベゼルフィルタケースに装着されている防塵フィルタを取り外してください。

(3)　黒印が下図位置となる様にして新しい防塵フィルタをベゼルフィルタケースにはめ込んでください。

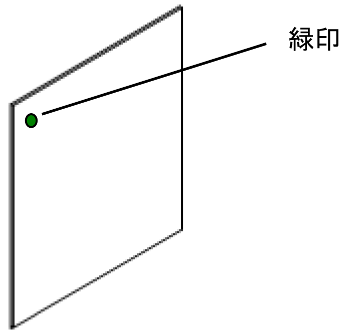


(4)　取り外しと逆の手順でベゼルフィルタケースを取り付けてください。

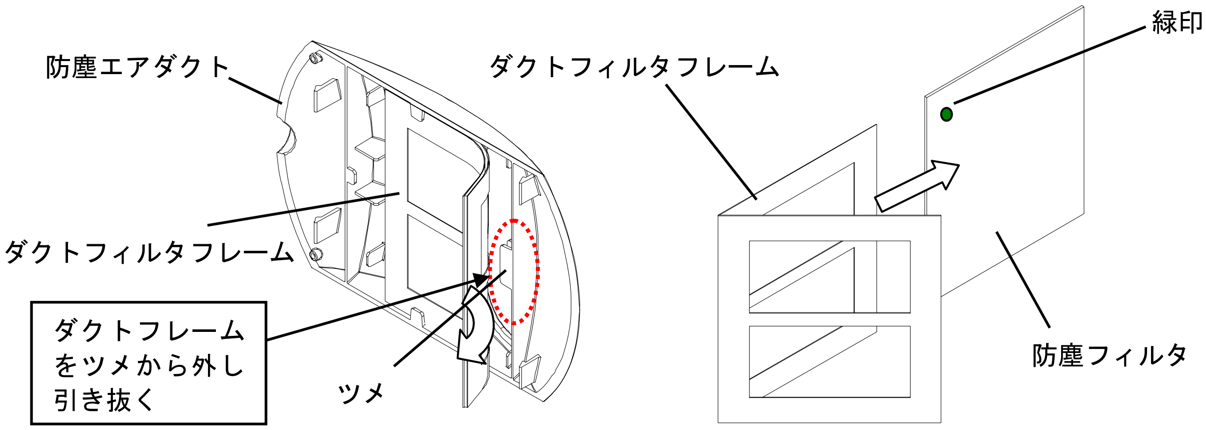




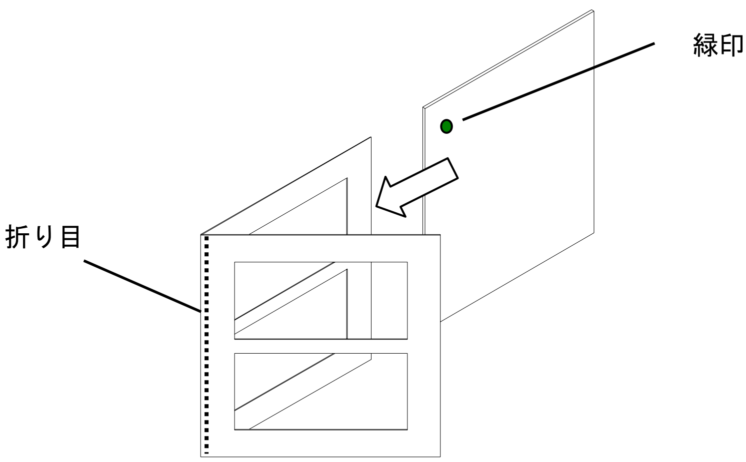
5. 次の手順に従い、防塵フィルタ(緑印)を交換してください。



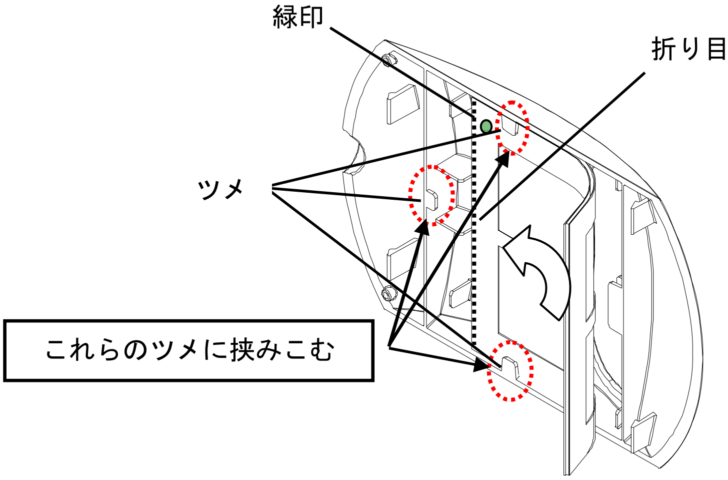
(1) 下図の様に防塵エアダクトからダクトフィルタフレームを取り外し、更に防塵フィルタを取り外します。ダクトフィルタフレームは再使用しますので、廃棄しないようにしてください。



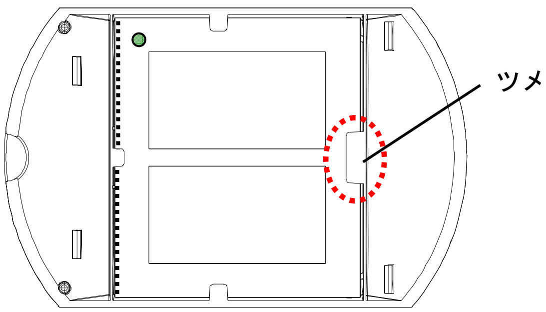
(2) 緑印が下図位置となる様に新しい防塵フィルタをダクトフィルタフレームに挟みこんでください。



(3)　防塵フィルタの緑印が下図位置にくるようにして、ダクトフィルタフレームを防塵エアダクトの３か所のツメの間に挿入してください。



(4)　下図のツメの部分にダクトフィルタフレームを挟み、固定してください。



6. 取り外したのと逆の手順で、防塵ベゼル、防塵エアダクトを装置に取り付けてください。

5. ソフトウェアのインストール

目詰まり検出ソフトウェアのインストール手順については、添付CD-ROMのUser's Guideフォルダ内の“目詰まり検出ソフトウェア_操作説明書”をご確認ください。

【メモ】

ご注意

(1) 本書の内容の一部または全部を無断で転載することは固く お断りします。
(2) 本書の内容について、将来予告なしに変更することがあります。
(3) 弊社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。
(4) 本書の内容については、万全を期して作成しておりますが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなど お気づきの点がございましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
(5) 本製品を運用した結果の影響については(4)項にかかわらず、いかなる責任も負いかねますので ご了承ください。

本書は再生紙を使用しています。

NEC

スリムタワー用防塵ベゼル（センサ付き）　ユーザーズガイド
856-129511-001-00　初版

N8146-19 Dust Proof Bezel with Sensor User's Guide

Preface

Thank you very much for your purchase of this product.
The guide is intended to allow you to install and use the product correctly and safely. Read the guide carefully before handling the product.
To install this option product to your server, read, understand and confirm the instruction (including CAUTION) in the User's Guide of the server prior to installation. User's Guide is included in EXPRESSBUIDER DVD-ROM.
Please store this document in case of future usage.

Keep this User's Guide at hand for quick reference at anytime necessary.
Be sure to read "Safety Precautions" before handling this product.

⚠ Precautions for Use (Be Sure to Read)

The following provides information required to use the product safely and properly.

Safety Indications

To prevent personal injury and/or property damage from occurring, symbols as shown below are used in this manual to draw user's attention. Fully understand the meaning of symbols before reading this manual.

In this User's Guide, WARNING or CAUTION is used to indicate a degree of danger. These terms are defined as follows:

WARNING	Indicates there is a risk of death or serious personal injury.
CAUTION	Indicates there is a risk of burns, other personal injury, or property damage.

Precautions and notices against hazards are presented with one of the following two symbols. The individual symbols are defined as follows:

	Attentions	This symbol indicates the presence of a hazard if the instruction is ignored. An image in the symbol illustrates the hazard type.	(Example) (Hot surface)
	Prohibited Actions	This symbol indicates prohibited actions. An image in the symbol illustrates a particular prohibited action.	(Example) (Do not disassemble)

Attentions

	Indicates a general notice or warning that cannot be specifically identified.		Indicates there is a risk of fire or fumes.

Prohibited Actions

	Indicates a general prohibited action that cannot be specifically identified.

Mandatory Actions

	Unplug the power cord of the server. Otherwise, an electric shock or fire may be caused.

856-129511-001-00I

Safety Precautions

Observe the following notes to use the product safely.

WARNING

If smoke, odor, or noise is present, immediately turn off the server and disconnect the power plug from the outlet, then contact the store where you purchased the product or your maintenance service company. Using the server in such conditions may cause a fire.

CAUTION

Make sure to refer to the User’s Guide provided with your server when installing this product into your server.

Prior to installing or removing an option, make sure to unplug all system AC power cords from their electrical outlets. Remove all cables connecting the system with external devices. Failure to disconnect the power cords before opening the system can result in personal injury and equipment damage.

Note sufficiently that your fingers may not be caught or cut by a mechanical part at inside of server.

Note sufficiently that your fingers may not be caught or cut by a mechanical part at inside of server.

Be sure to install the product on a server specified in this manual. Installing the product on any other server than specified may cause malfunction of the server or a fire due to insufficient cooling effect in the target server.

Do not install or store the server in the following places or any place that does not satisfy the environmental conditions specified in this manual. Failure to follow this instruction may cause a fire or malfunction of the server.

- Places near chemicals or chemical substances
- Places exposed to direct sunlight
- Places where the air includes much humidity
- Places of uneven or slanting floor
- Places with drastic changes in temperature
- Place where vibration or impact may be generated
- Places with corrosive gas (sulfur dioxide, hydrogen sulfide, nitrogen dioxide, chlorine, ammonia, ozone, etc.) in presence
- Places where the air includes components accelerating corrosion (ex. sulfur, sodium chloride) or conductive metals.

Handling precautions (for proper operations)

Be sure to observe the following precautions for the proper functioning of the product. Ignoring the precautions may cause server malfunction or failure.

- Pay attention not to hit the product against a solid object during installation, removal, or storage.
- Do not drop the product even when it is packaged. Doing so may cause damage to the product.

< Notations used in this User's Guide >

The following symbol is used in this document. It has the following meaning.

Important

Indicates items that are mandatory or require attention when using the product.

Transfer to Third Party

Make sure to provide all accessories including this manual along with the product to a third party.

Disposal

Dispose of this product according to all national laws and regulations. Dispose of this product as plastic garbage.

1. Notes on Using the Product

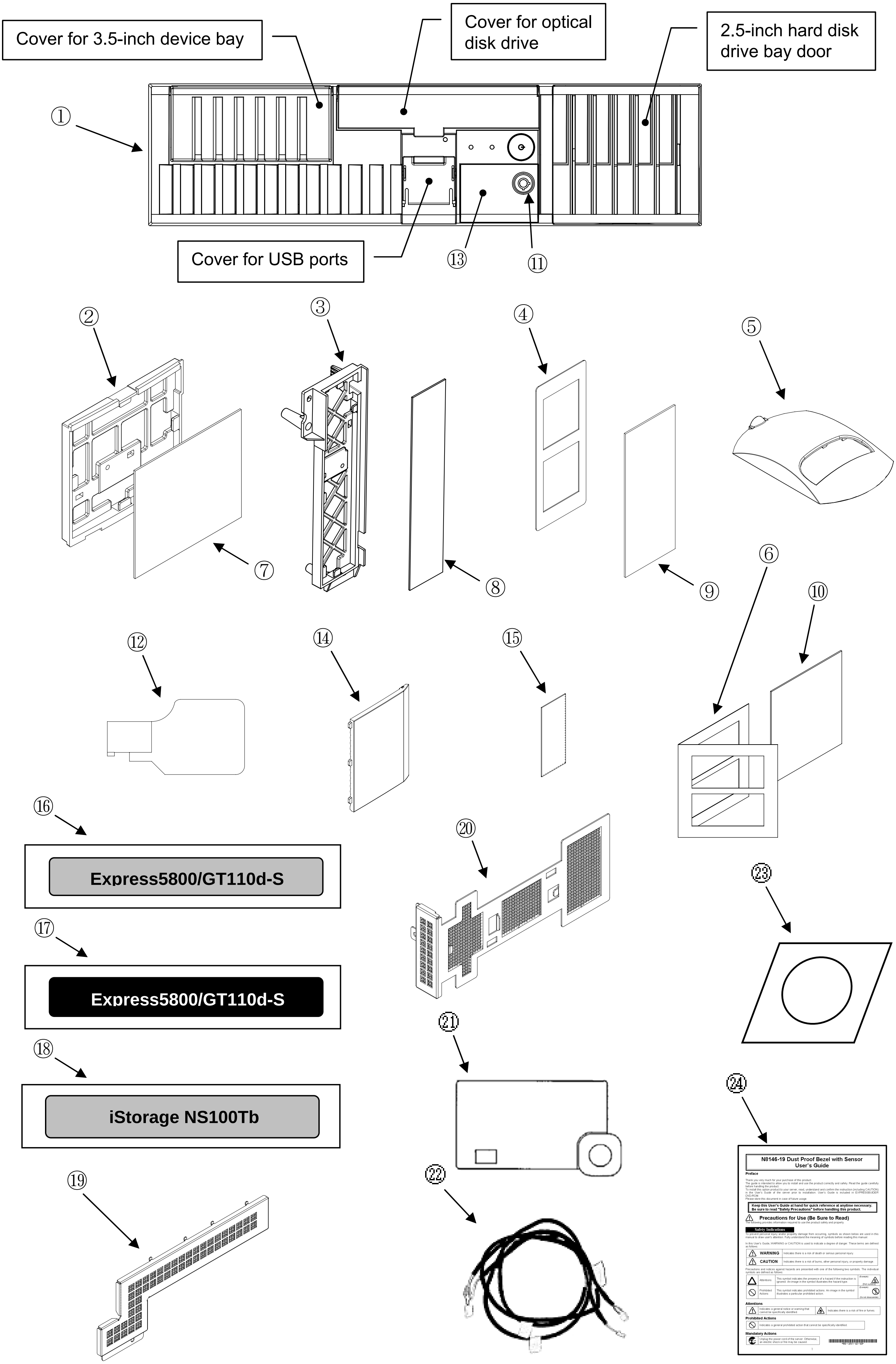
Important

- This product is dedicated to Express5800/GT110d-S and iStorage NS100Tb servers.
- This product has an effect only in the prevention from dust invasion.
  It has no effect in damage from salt and corrosive gas.

2. Components

Check components according to the list below.

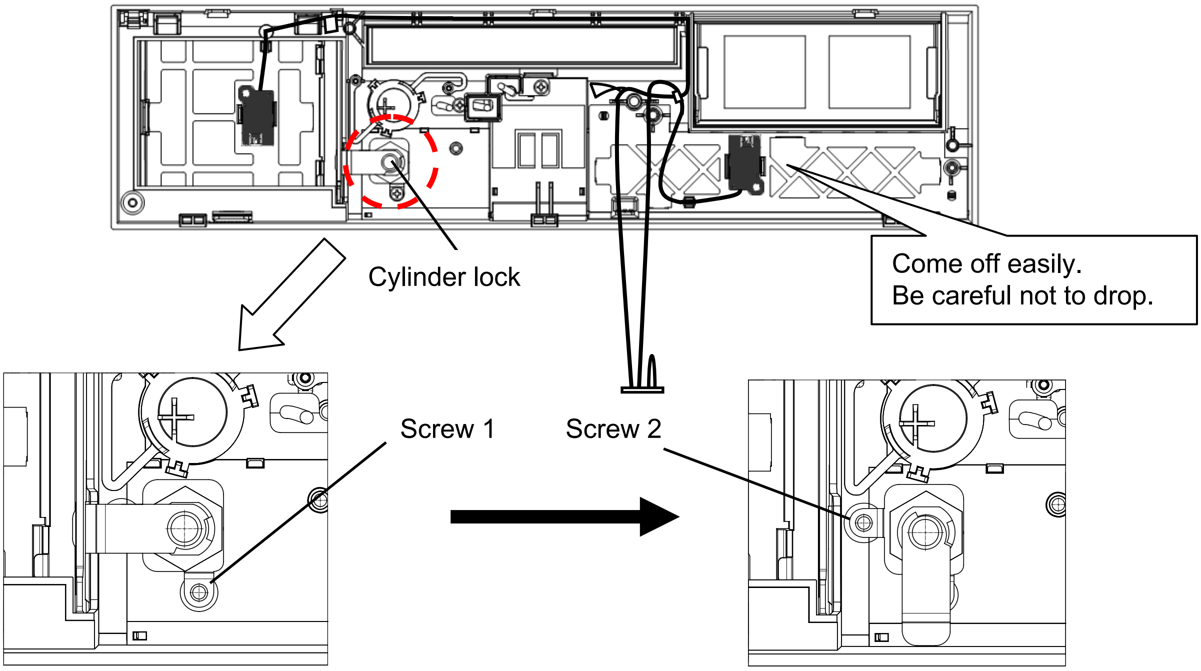
Item No.	Name	Q'ty	Description
1	Dust proof bezel	1	
2	Door filter case	1	Installed on Item No. 1
3	Bezel filter case	1	Installed on Item No. 1
4	Device filter frame	1	Installed on Item No. 1
5	Dust proof air duct	1	
6	Duct filter frame	1	Installed on Item No. 5
7	Dust proof filter (Blue)	1	Installed on Item No. 2
8	Dust proof filter (Black)	1	Installed on Item No. 3
9	Dust proof filter (Red)	1	Installed on Item No. 4
10	Dust proof filter (Green)	1	Installed on Item No. 6
11	Cylinder lock	1	Installed on Item No. 1
12	Key	2	
13	Accent cover	1	Installed on Item No. 1
14	Accent cover (without holes)	1	For 3.5-inch disk model
15	Blindfold label	1	For 3.5-inch disk model
16	Nameplate (GT110d-S, Silver)	1	For air-cooling model
17	Nameplate (GT110d-S, Navy blue)	1	For water-cooling model
18	Nameplate (NS100Tb, Silver)	1	For iStorage series
19	Exhaust air filter A	1	
20	Exhaust air filter B	1	
21	Filter Replacement Sensor	2	Installed on Item No. 1
22	Sensor Cable	1	Installed on Item No. 1
23	Filter Monitor (CD-ROM)	1	
24	User's Guide	1	This Document


Cover for 3.5-inch device bay
Cover for optical disk drive
2.5-inch hard disk drive bay door
①
Cover for USB ports
⑬
⑪
②
③
④
⑤
⑦
⑧
⑨
⑥
⑩
⑫
⑭
⑮
⑯
Express5800/GT110d-S
⑰
Express5800/GT110d-S
⑱
iStorage NS100Tb
⑳
㉓
㉑
㉔
N8146-19 Dust Proof Bezel with Sensor
User's Guide
⑲
㉒

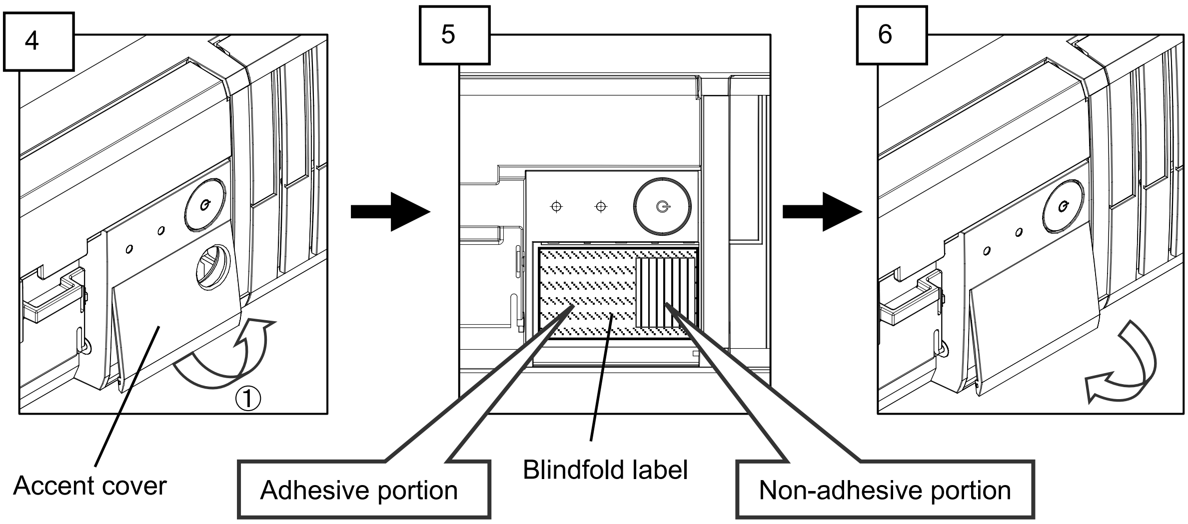
※If you are using a 3.5-inch disk model server:

This product is shipped with a cylinder lock installed. If you do not need this lock, remove it according to the following procedure.

1. Remove the Screw 1.
2. Open the cylinder lock using the key.
3. Remove the Screw 2, then remove the cylinder lock.



4. Widen the clearance between the accent cover and the chassis, and remove the accent cover by pulling up it.(①)
5. Stick the blindfold label so that non-adhesive portion of the label covers the key hole, as shown in the figure below.
6. Install the provided accent cover (without holes), as shown in the figure below.



3. Installing/Removing the Bezel to the Server

Take the steps below to install the bezel to the server.

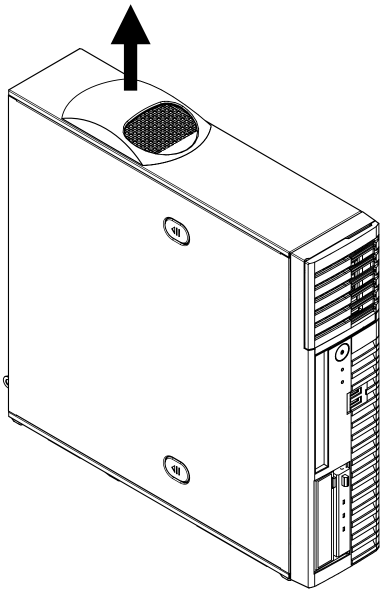
Important

●Read the sections "Safety Precautions" and "Handling precautions" in the User's Guide of the server in which you are going to install the bezel to install or remove the bezel safely and properly.

Note: The outer dimension of GT110d-S, NS100Tb is as follows after the bezel is installed.
93.0 mm (Width) × 411.5 mm (Depth) × 363.0 mm (Height) (With air duct, stabilizers, and projection excluded)
190.0 mm (Width) × 421.5 mm (Depth) × 386.5 mm (Height) (With air duct, stabilizers, and projection included)

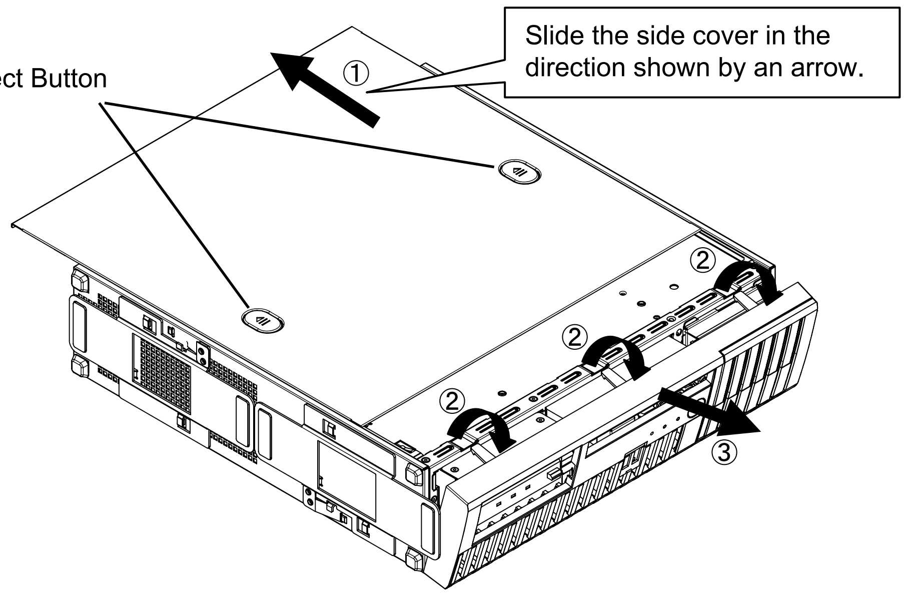
1. Power off the server, and disconnect the power cord.

2. Pull the air duct at the top of the server in the direction shown by an arrow in the figure, and remove the air duct.



3. Lay down the server. Slide the side cover toward rear of the server (①in the figure) while pushing the two eject buttons on the side cover, then remove the side cover.

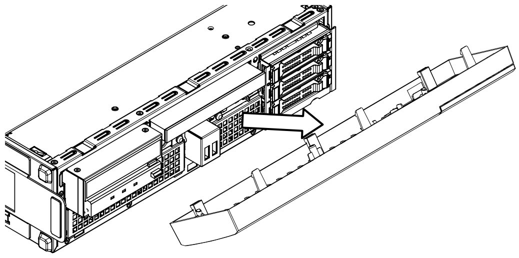
4. Pull down the three release tabs (② in the figure) located at the upper side of front bezel, and pull the front bezel toward front of the server until tabs are almost disengaged from the chassis frame (③ in the figure).



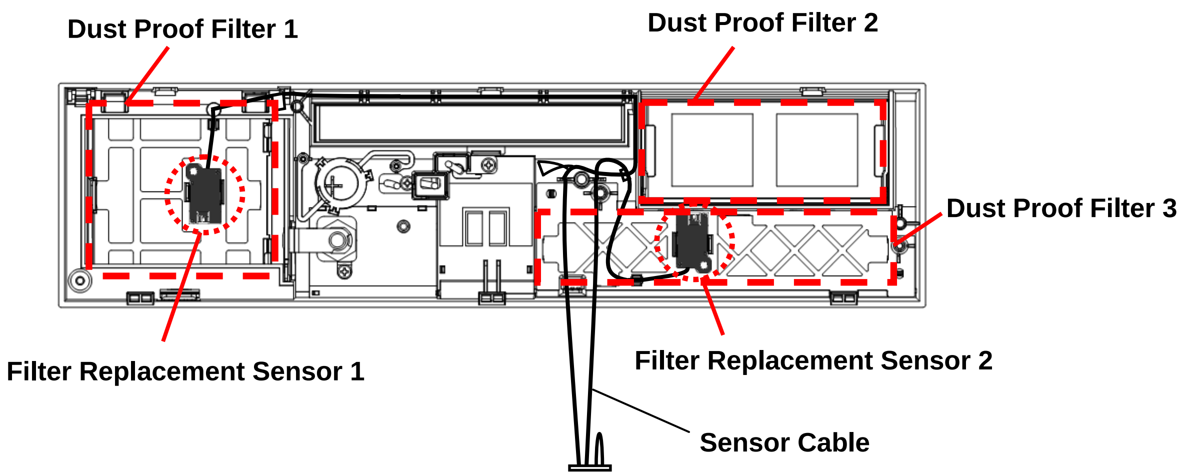
Important

● If the bezel is pulled too much, fixing hooks at the lower part of the bezel may be damaged.

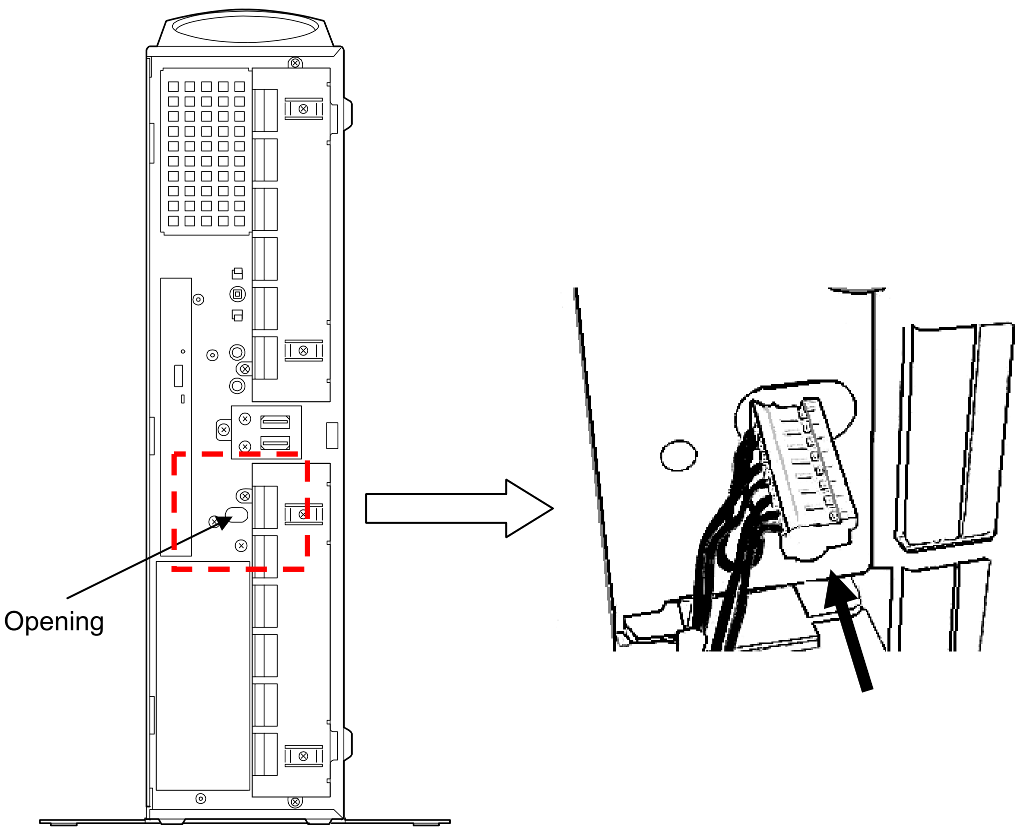
5. Slide the front bezel upward and pull out the 3 hooks from the holes to remove the bezel.



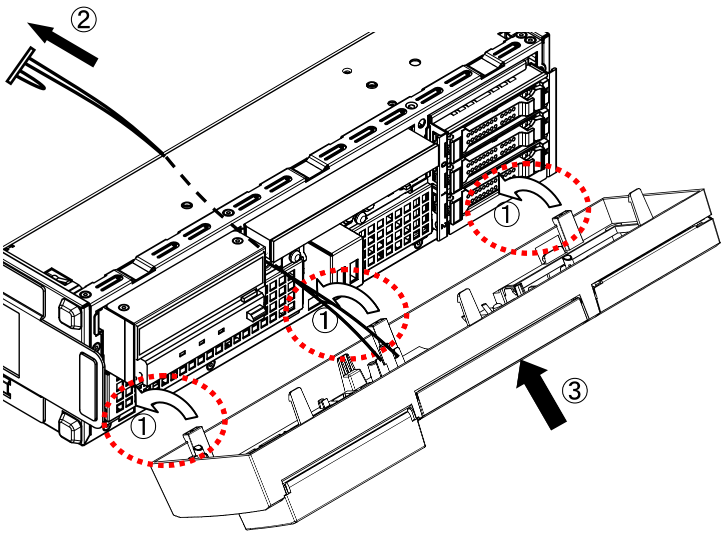
6. Confirm that three dust proof filter, two filter replacement sensor and the connecting cable are installed correctly, as shown in the figure below.



7. Pass the cable into the server through the opening at the front side of the server.
As shown in the figure below, orient the connector longitudinally and pass it through the opening.



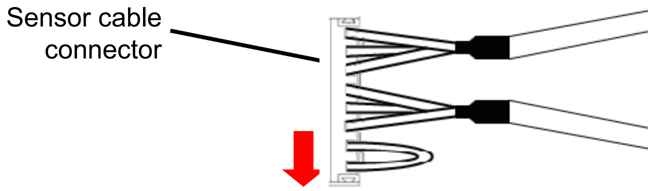
8. Install the Dust Proof Bezel.
   As shown in the figure below, plug the three tabs at the lower part of the bezel to the holes of the server (①). With the cable being pulled from inside(②), install the bezel by pushing the upper part toward the server.



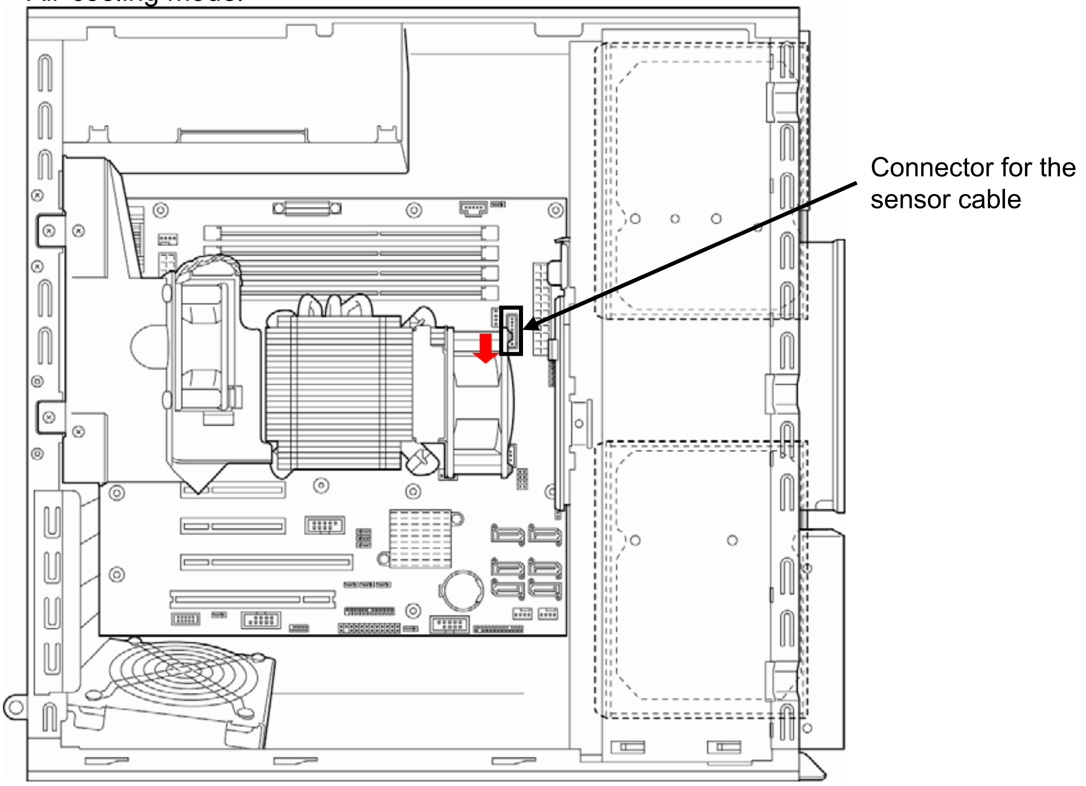
Important

- Be careful not to pinch the cable.
- Be careful not to pull the cable too hard. It may disconnect the cable from the Dust Proof Bezel.

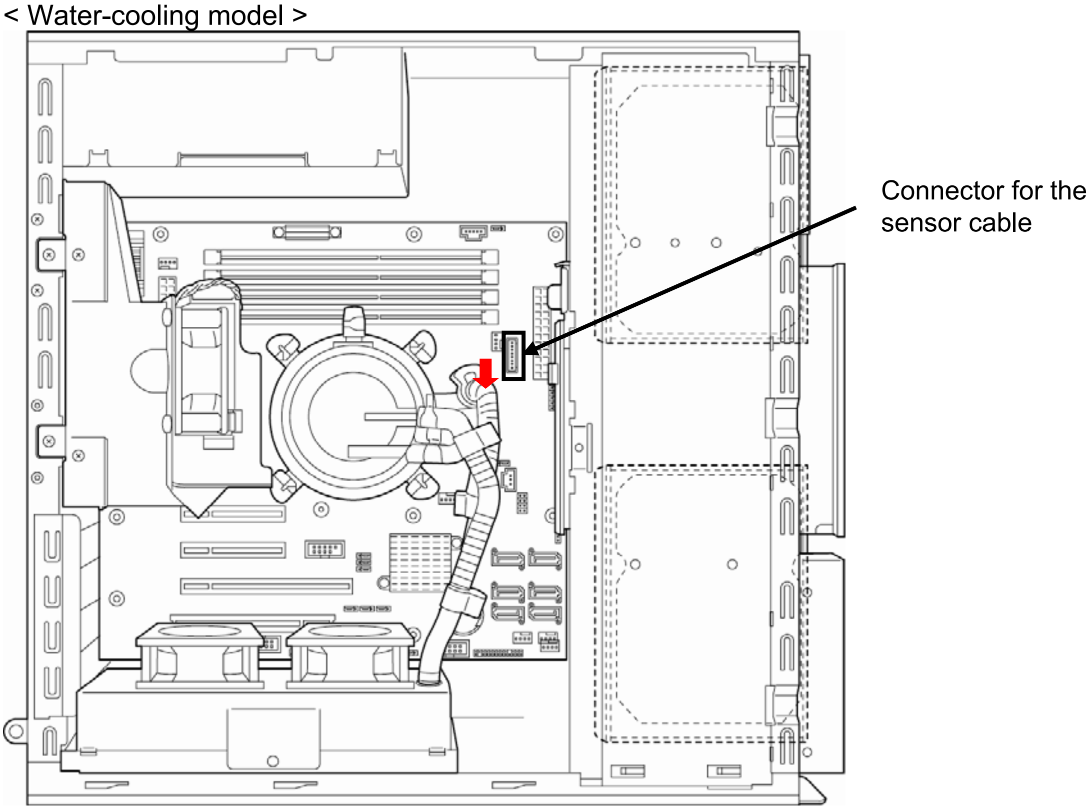
9. Plug the connector of the cable to the connector on the mother board, as shown in the figure below.
Align the connectors as indicated by the arrows in the figure below and plug the cable to the connector of the mother board.



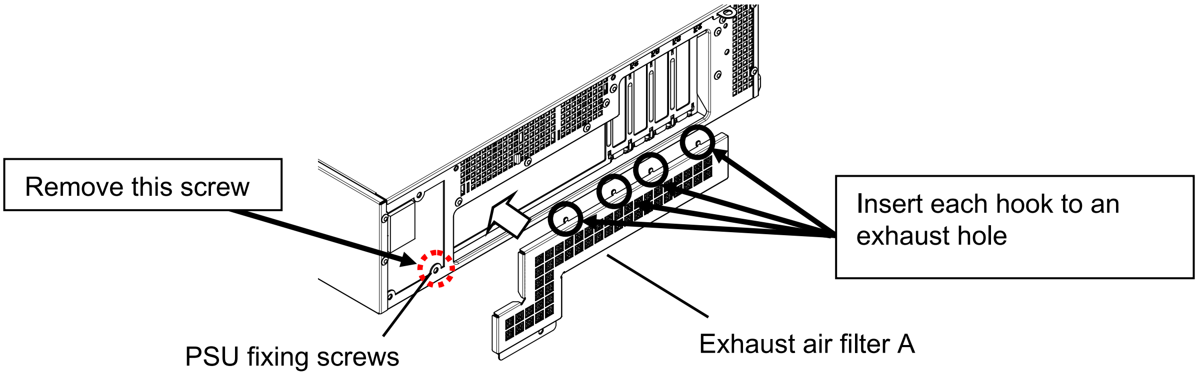
< Air-cooling model >

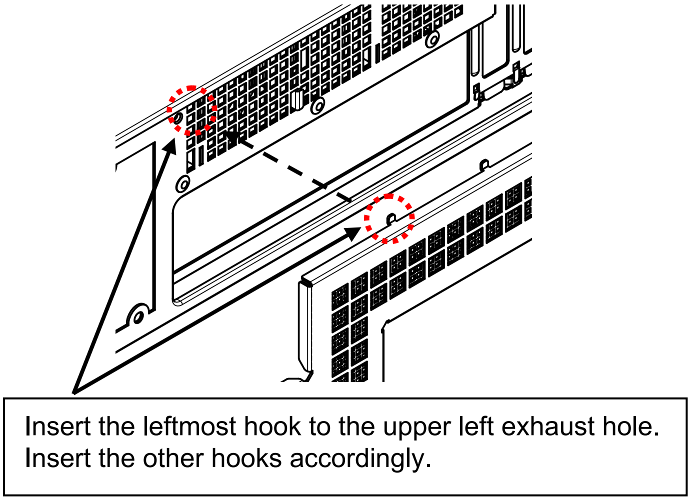


< Water-cooling model >

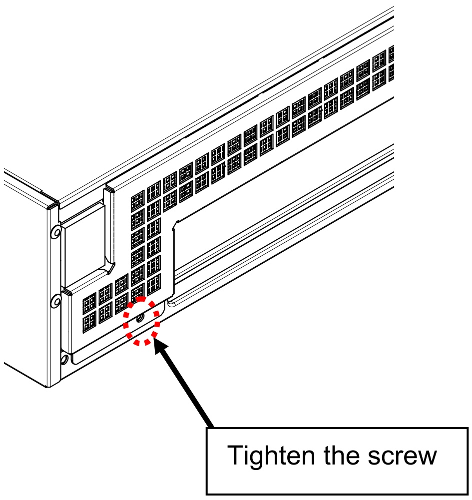


10. After removing one fixing screw of the PSU, install the exhaust air filter A, as shown in the figure below.

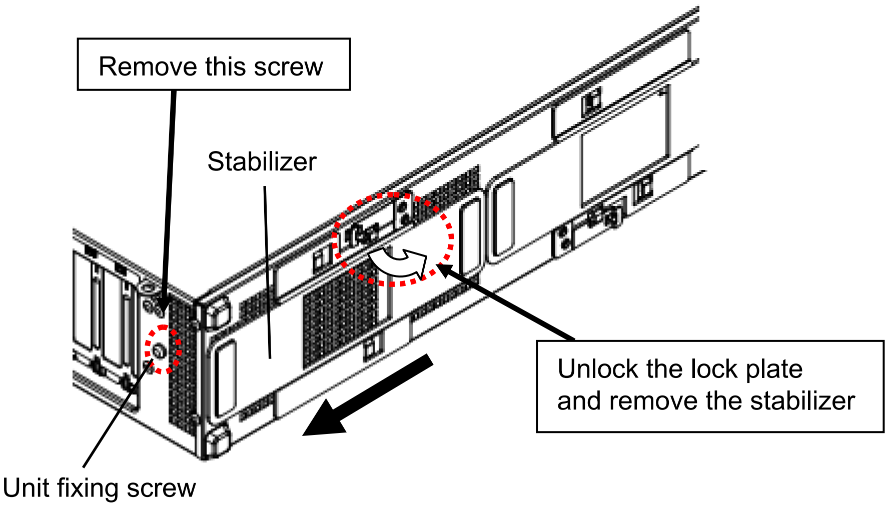




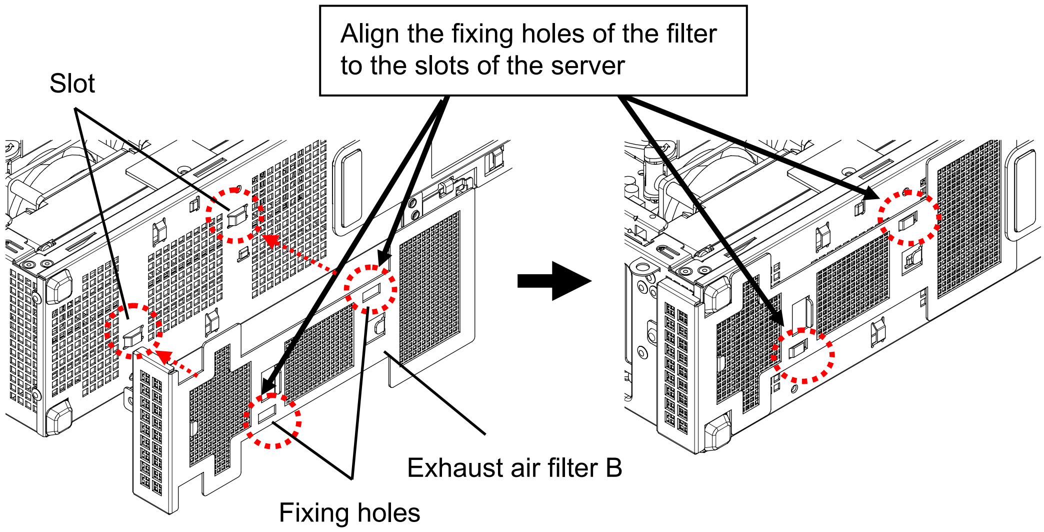
11. Fix the exhaust air filter with the screw removed in the step 10.



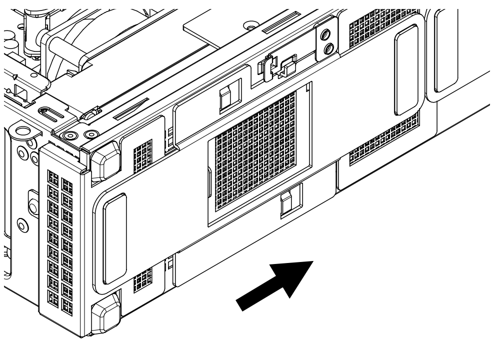
12. Install the exhaust air filter B. At the beginning, remove the stabilizer and the unit fixing screw from the server, as shown in the figure below.



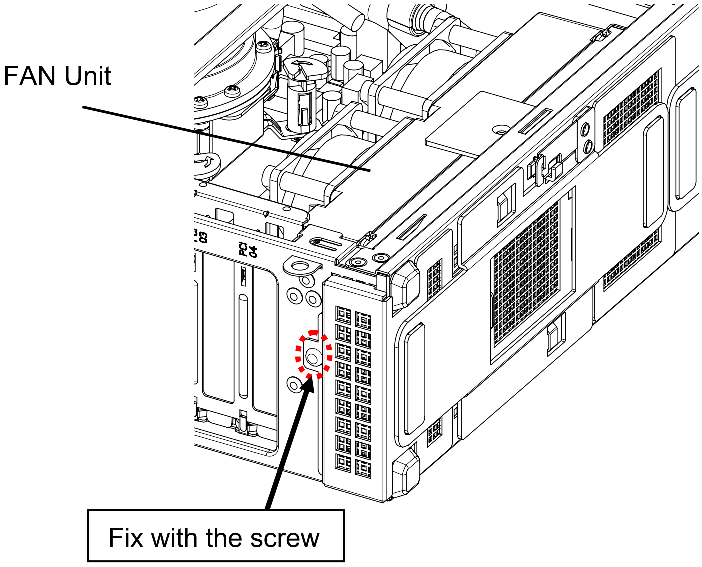
13. Align the fixing holes of the exhaust air filter B with the slots of the server and install the exhaust air filter B, as shown in the figure below.



14. Install the stabilizer removed in the step 12, as shown in the figure below.



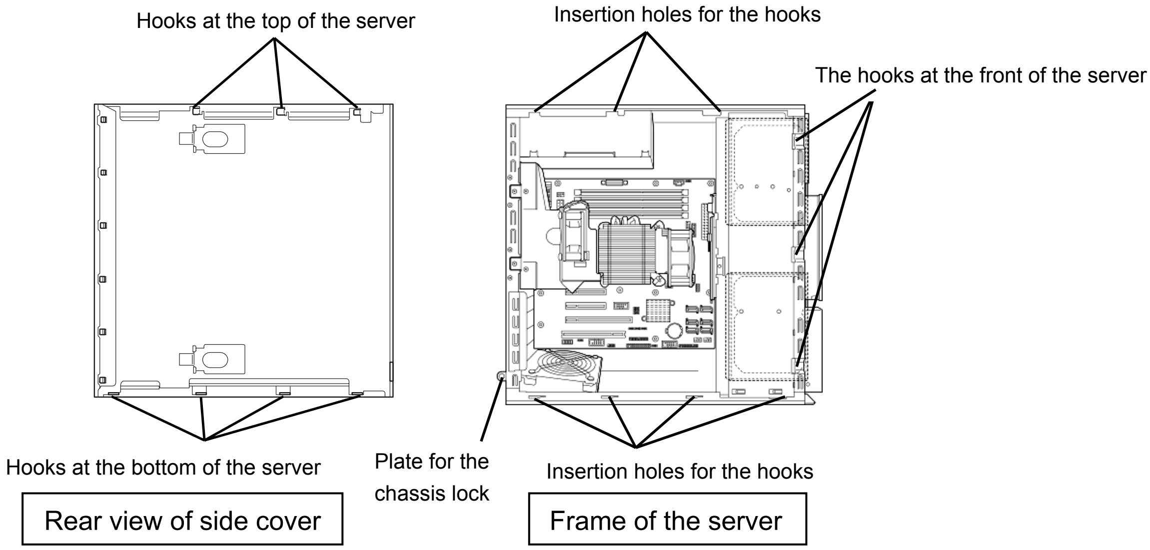
15. Holding the FAN unit, fix the exhaust air filter B with the unit fixing screw removed in the step 12.



Important

・If the screw does not fit the hole, confirm that the screw hole on the lower fan unit aligns with the center of the hole on the exhaust air filter B.

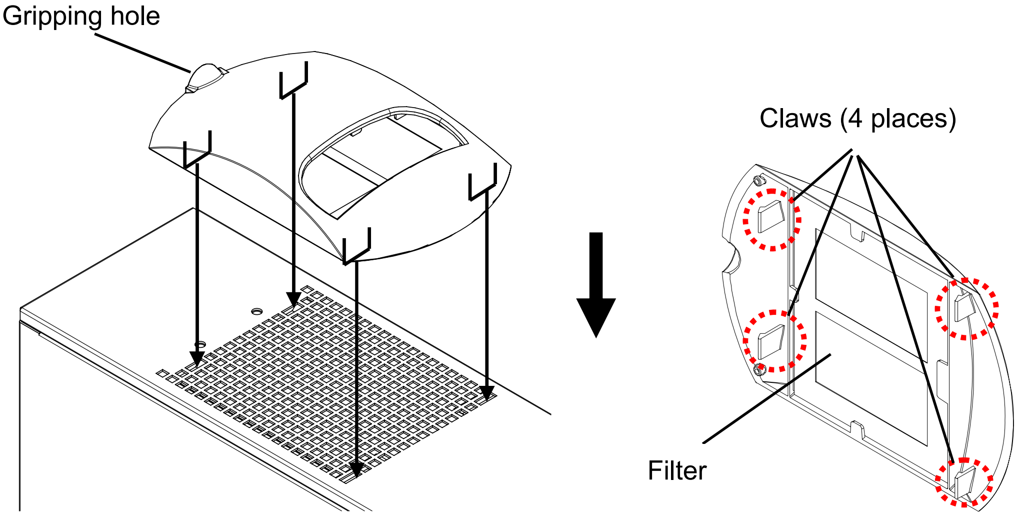
16. Install the side cover by the reverse procedure of removing.



Important

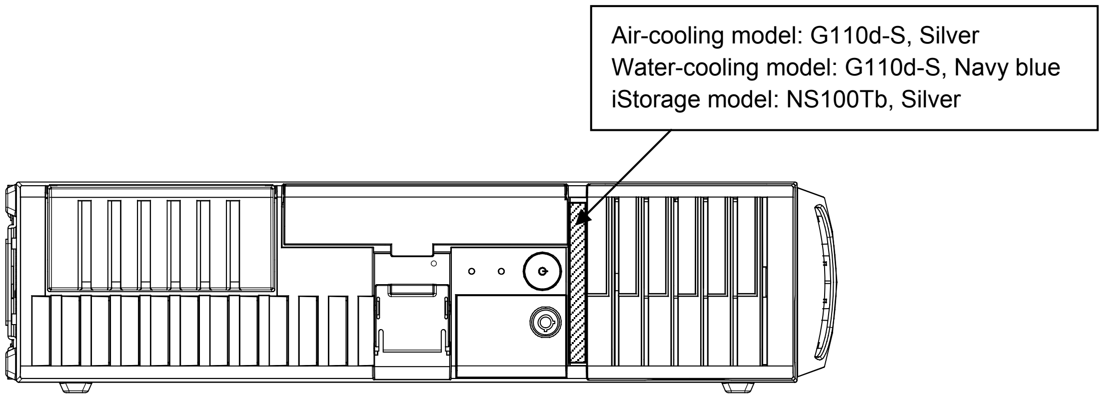
● Make sure that hooks at both the top and bottom of the side cover are securely inserted in the holes on the server frame.
And also, when the cover is being installed to the server, make sure that the hook at the front side of the side cover is securely inserted in the server frame. If not, the cover can not be installed to the server properly.

17. Make sure that a filter is mounted on the provided dust-proof air duct, insert the four claws into the grooves on top of the server (when the server is vertically installed), as shown in the figure below.



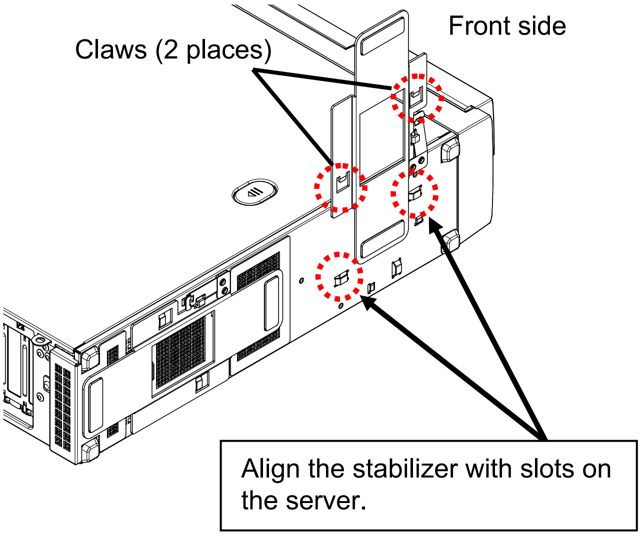
※To remove the dust-proof air duct from the server chassis, put your finger in the hole at rear of the dust-proof air duct, and lift it to remove.

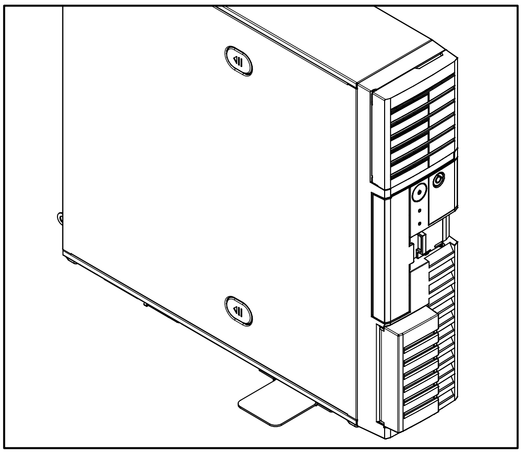
18. Stick the attached name plate on the shadow area of the figure below.



※When using the server in vertical installation:

Remove the stabilizers from the front of server, and insert the claws of stabilizer into the slots on the server.





※Maintenance of Exhaust air Filter

If the mesh of exhaust air filter is clogged with dusts, clean it according to the following procedure:

1. Remove the exhaust air filters A and B in reverse procedure of installation.
2. Remove dust from the mesh of exhaust air filter with vacuum cleaner or the like.



●Do not press the mesh strongly. It may cause damage to the filter.

3. Install the exhaust air filters A and B according to this document.

4. Replacement of Dust Proof Filter

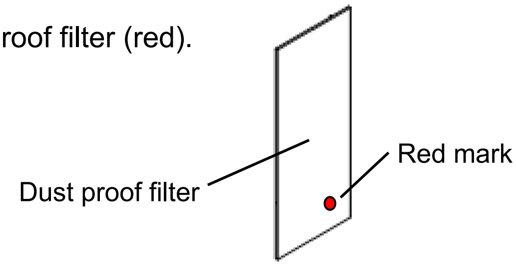
The service life of dust proof filter is six months (recommended) or one year (maximum).
The life time depends on usage environment. Use N8147-22 Dust proof filter for replacement.

Important

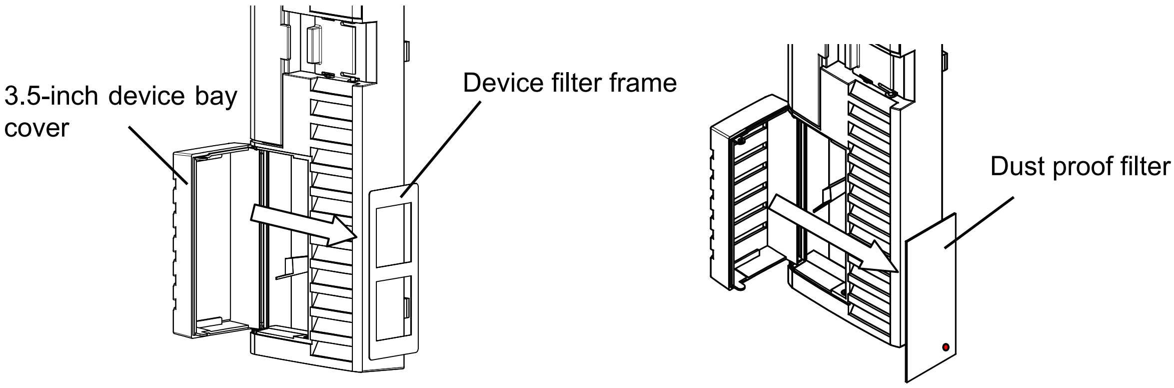
- If the server is operated for long time without replacing the filter, a noise may be generated due to increase of fan rotation caused by clogged dust.

1. Refer to the chapter 3 to check the installing and removing procedure to remove the dust proof bezel and the dust proof air duct.

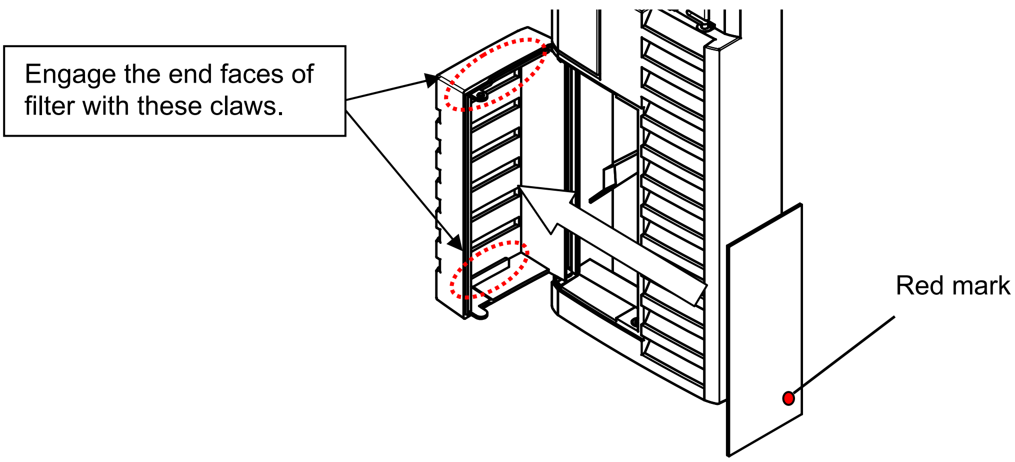
2. Follow the steps below to replace the dust proof filter (red).



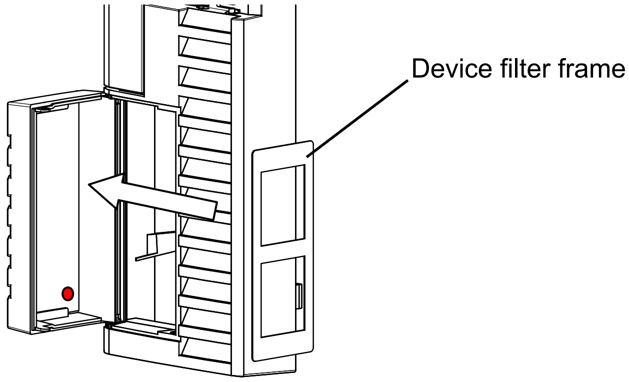
(1) Open the cover of 3.5-inch device bay, remove the device filter frame and dust proof filter.



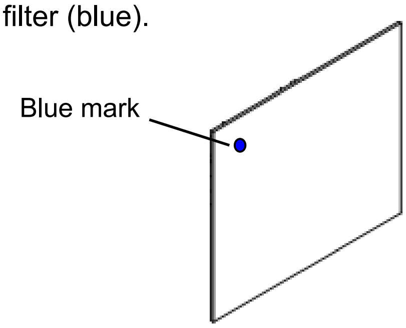
(2) Install a new dust proof filter to the 3.5-inch device bay cover, as shown in the figure below. Confirm the position of the red mark.



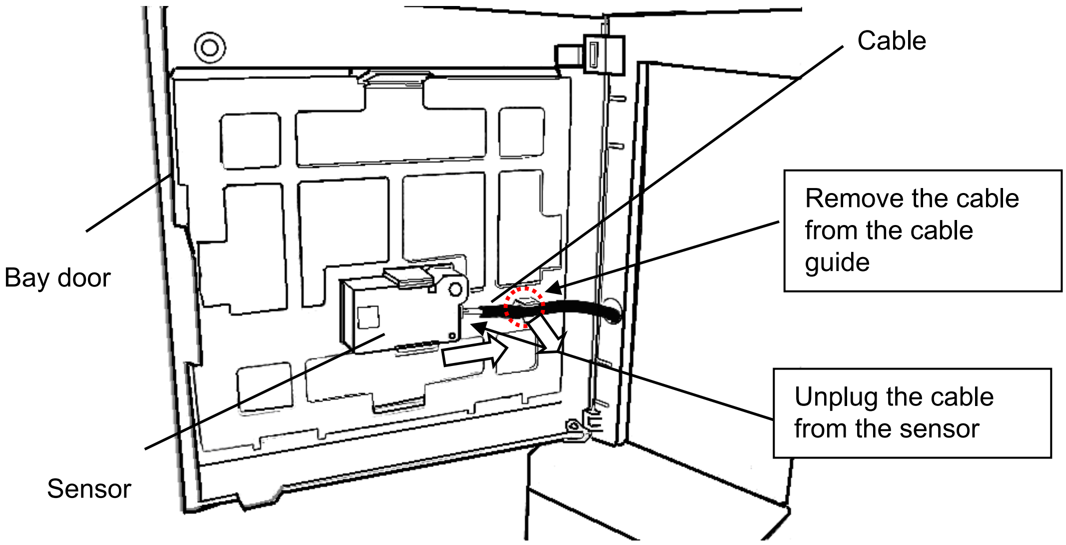
(3) Fit the device filter frame that was removed.



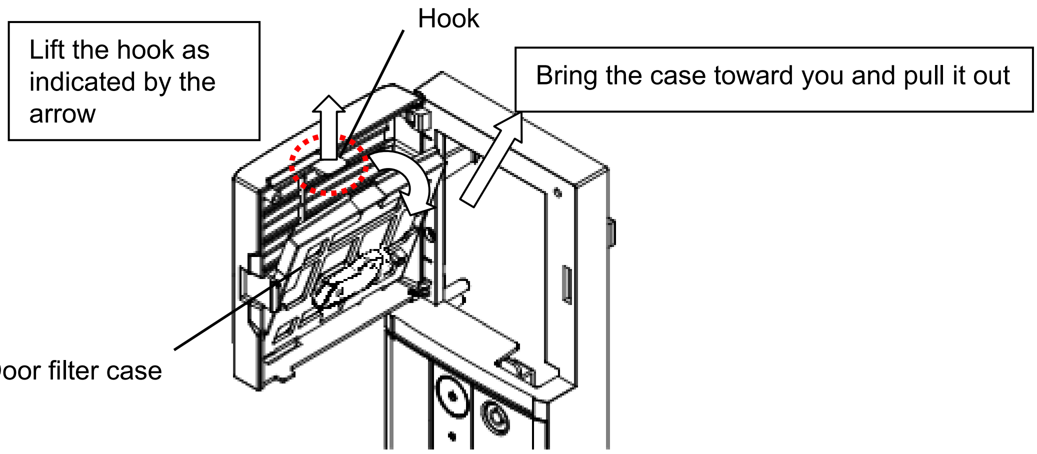
3. Follow the steps below to replace the dust proof filter (blue).



(1) Open the hard disk bay door and unplug the cable from the sensor.

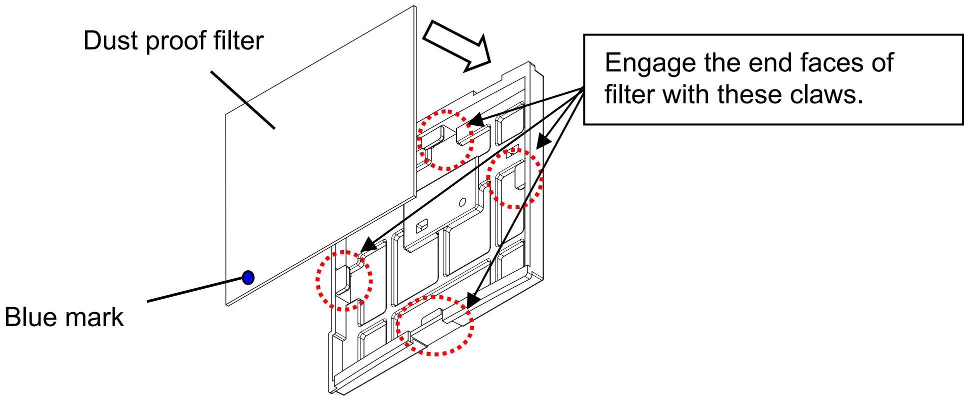


(2) Hold the upper side of door filter case and bring the case toward you while lifting the hook at top of the door, and pull it out.



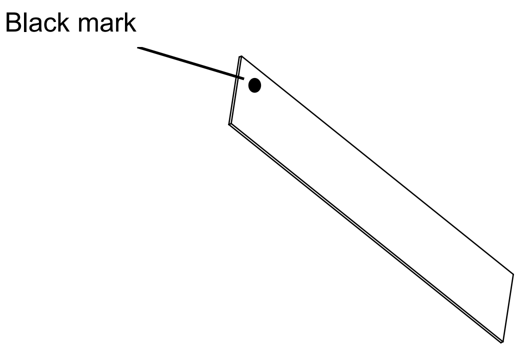
(3) Remove the filter from door filter case.

(4) Install a new dust proof filter to the claws of the door filter case, as shown in the figure below. Confirm the position of the blue mark.

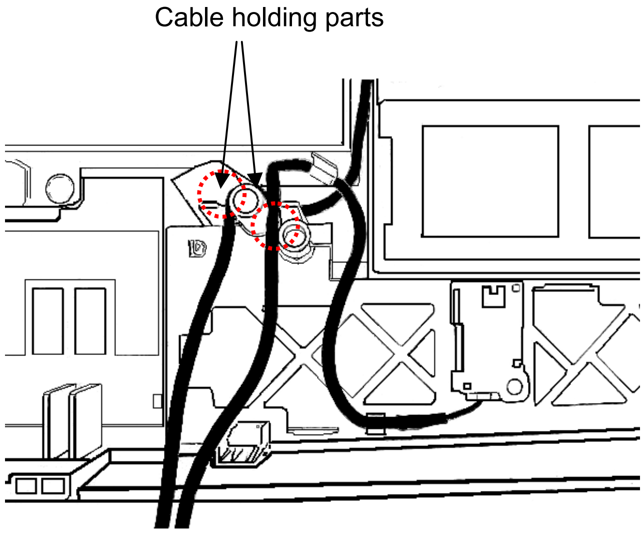


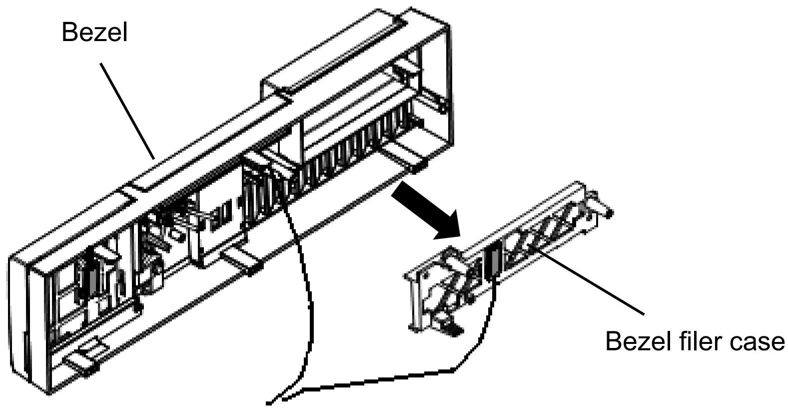
(5) Install the door filter case in reverse procedure of removing.

4. Follow the steps below to replace the dust proof filter (black).



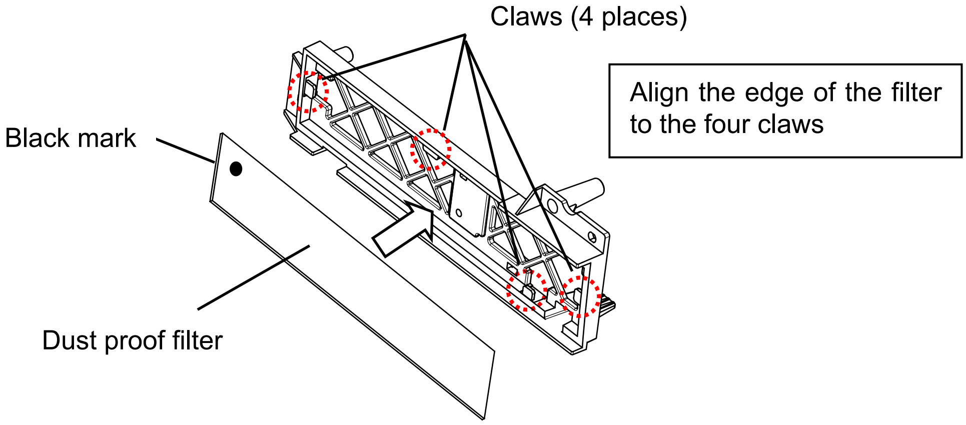
(1) Remove the cable from the two holding parts of the bezel and remove the bezel filter case, as shown in the figure below.



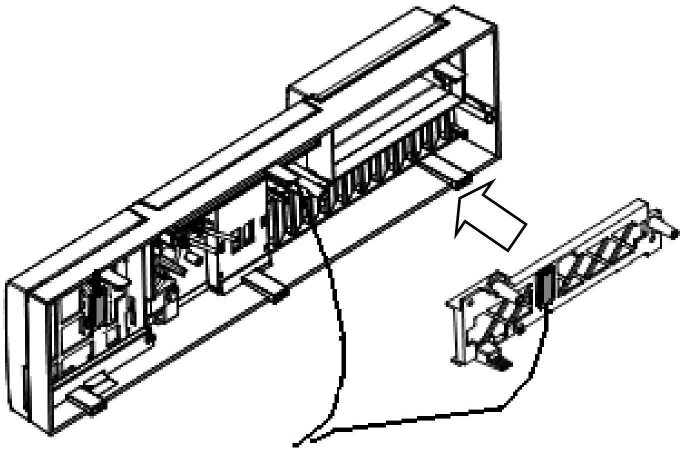


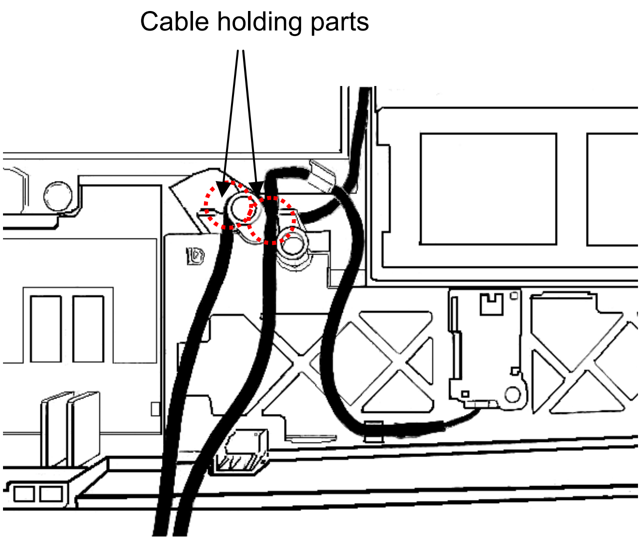
(2) Remove the dust proof filter from the bezel filter case.

(3) Install a new dust proof filter to the bezel filter case, as shown in the figure below. Confirm the position of the black mark.

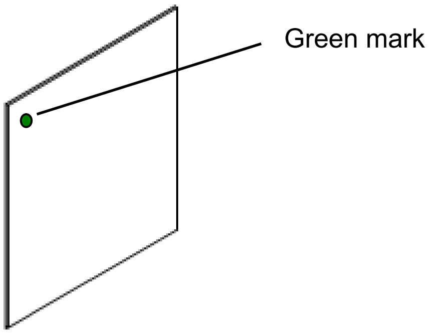


(4) Install the bezel filter case in reverse procedure of removing.

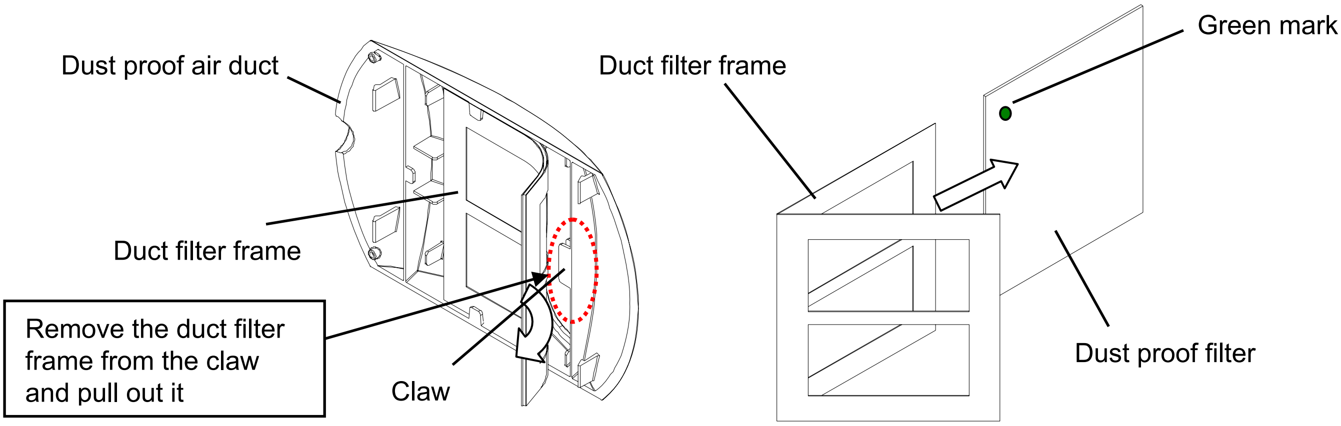




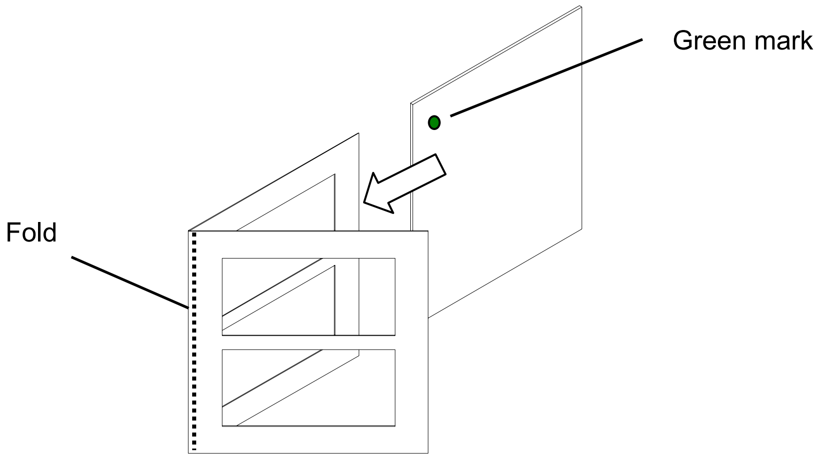
5. Follow the steps below to replace the dust proof filter (green).



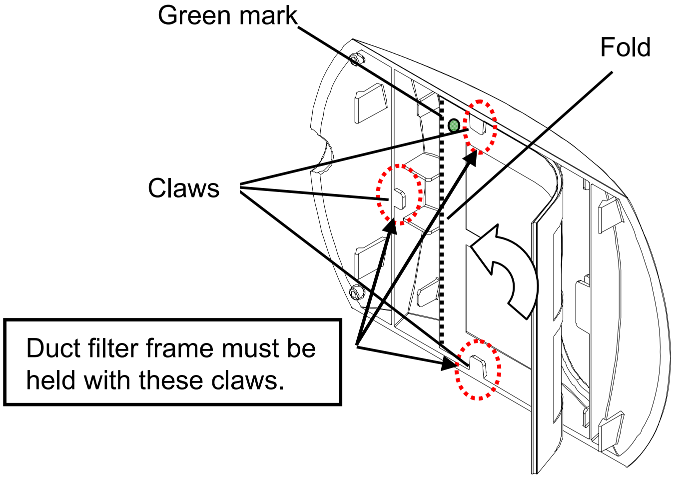
(1) Remove the duct filter frame from the dust proof air duct, and remove the dust proof filter, as shown in the figure below. Then remove the filter from duct filter frame, be sure to keep the duct filter frame for reuse.



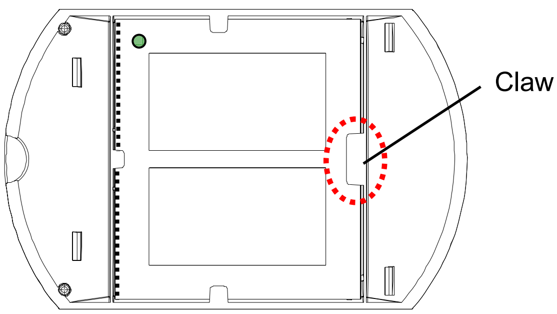
(2) Insert a new dust proof filter to the duct filter frame, as shown in the figure below. Confirm the position of the green mark.



(3) Align the position of the green mark as shown in the figure below, and insert the duct filter frame among the three claws of the dust proof air duct.



(4) Clip and fix the duct filter frame by the claw as shown in the figure below.



6. Install the dust proof bezel and dust proof air duct in reverse procedure of removing.

5. Filter Monitor Software Install

Regarding the installation procedure of the Filter Monitor Software, refer to "FilterMonitorSoftware Instruction Guide" in the *User's Guide* folder of the attached CD-ROM.

【MEMO】

Remarks

Printed on recycled paper.

NEC

Dust Proof Bezel with Sensor User's Guide
856-129511-001-00 First Edition